

بالتعاليج الحالج

القافلة

العَدِهِ الشَّانِي عَشَرِ الْحَسَدِ الْمُعَادِي و الشَّلَا مُؤن ذو الْمَحَة "كاام-سبتمبر/اكتوبر ١٩٨٣

تصدر شهرئاعن شركة ارامكولوظفيها ادارة العلاقات العامة

العربيوان

مة ندوف البريل روتم ١٣٨٩ الظهرأن - المقاكة العربية السعودية

س وزع مح تاست

المديرالعًام: فبيصَل مَك البسام

المديرالمسؤول: استماعيل براهيم نواب

رئيس لتحرر: عَبدالله حسين الغامِلي

الحرِّ المَاعِد: عُونِي الوكشُّك

صورة الفلاف:



لصبم وطاعة شركة مطابع الطبرع – النصام DESIGNED AND PRINTED BY AL-MUTAWA PRESS CO - DAMMAM

• جميع المراسلات بايتم رشيس لتحترير

- كالماينشار في العنافلة بيبرعن راء الكاب نفيم ولايعبر بالضرورة عن رأي العنافلة أوعن الجاها.
- بجوز إغادة نشرالمواضيع التي تظهر في القافِلة دون إذب مُسبَق على أن للكركمصّلان
 - لاتقبال القافلة إلا المواضيع التي لعبيب فنشرها.

************	١ الشهنئة بعيدالأضحى
	٢ المعتاملات المتالية في نظرالفران
أحمد محمد غندور	٥ الكائنات السّامة في البحسّار
د. أحدَم بسَام سَاعِي	٨ محمَدَ هَاشُم رَشْيِه وللعادلة الشعريّة بَين الواقع والْخَيَال
	١٠ أَضِواء عَلَى التقرير السَّنوي لأعال أرامكو في عام ١٩٨٢
محمدین سکعد	١٦ مدَيَنـة بلجــــرشي في ســــطور ــــــــــــــــــــــــــــــــ
د. مختار الوكثيل	١٩ كعبَّة الله (قصيدة)
د . محمد على الفكرا	٢٠ انتاركنيكا أوقيارة القطب الجنُّوبي هَلهم أمِل المستقبل ١٩
ــــ يعث قوب ســــ لام	١٤ السيُّوف رَمــز للحَضارة والسَّرَاث القَّــَــومي ــــــــــــــــــــــــــــــــــ
عَسَانِ الْمِهُونَ	١٩ نفت الستكنولوجيًا ـ والمست
د.عـــــي الفت اسيمي	٢٤ انجاهات أساسية في التراث الطبي العزب الاستكري
	٢٦ أخبَارالكتب
د. عَبَدالصَّ بورشاهين	٣٨ مقدَمة في درَاسات علم المصطلح العسَري
في اضل الست باعي	ع اعت نار (قصة قصيرة)
راوتة عَبدالمن مم	١٤ لبنات المستقبل (من حصاد الكتب)
يُوسف زاهت ر	٤٤ الفي تاء (قصي دة)
حسن كماك	٤٥ البيّارسَان النّـوري الكّبير في دمشــق



السيوف رَمــز للحَضارة
 والتراث القـــوي



أضواء على التقرير السنوي
 لأعال أرامكو في عام ١٩٨٢

مي وريارك

اِنَّهُ لَىٰ وَوَلَاقِ فَبِي فَى لَوْ لَهُ فَتَمَ فَرَعَهُم مِثُ لُولَ وَيَرَّلُ لِلُوْفَى لَاَيْارِكَ لَلْمَ وَلَوْ وَلَوْلُوا وَكَالِمُونِي لِلْمَارِيَّةِ فَرَعَهُم مِنْ الْوَلِي الْمُولِي لِلْمُعْمِى لَكُونِي لِلْمَارِقِي الْمُولِي لِلْمَارِقِي الْمُؤْلِي وَلَا الْمِنْ الْمُؤْلِي الْمُولِي لِلْمَارِقِي الْمُؤْلِينِ وَلَا لِمُنْ وَلِلْمُؤْمِدَ مَا مُؤْلِينِ وَلَا لِمُؤْلِينِ مَا مِنْ اللَّهُ اللَّهُ وَلَا الْمُؤْلِينِ مَا اللَّهُ وَلَا لِمُؤْمِدِي الْمُؤْمِدِينَ وَلَا لِمُؤْمِدُ وَلَا لِمُؤْمِدُ وَلِلْمُؤْمِدَ مَنْ وَلِلْمُؤْمِدَ مَا مُؤْمِدُ وَلِلْمُؤْمِدَ مِنْ وَلِلْمُؤْمِدَ مَا مُؤْمِدُ وَلِلْمُؤْمِدَ مَا مُؤْمِدُ وَلِلْمُؤْمِدَ مَا مُؤْمِدُ وَلِلْمُؤْمِدِ مَا مُؤْمِدُ وَلِلْمُؤْمِدِ مِنْ مُؤْمِدُ وَلِلْمُؤْمِدِ مِنْ وَلِلْمُؤْمِدَ مَا مُؤْمِدُ وَلِلْمُؤْمِدَ مَا مُؤْمِدُ وَلِلْمُؤْمِدِ مِنْ اللَّهِ اللَّهُ مِنْ وَلِلْمُؤْمِدَ مَا مُؤْمِدُ وَلِلْمُؤْمِدِ وَلِلْمُؤْمِدَ مَا مُؤْمِدُ وَلِلْمُؤْمِدَ مَا مُؤْمِدُ وَلِلْمُؤْمِدُ وَلِلْمُؤْمِدُ وَلِلْمُؤْمِدُ وَلِلْمُؤْمِدُ وَلِلْمُؤْمِدُ وَلِلْمُؤْمِدُ وَلِلْمُؤْمِدَ مَا مُؤْمِدُ وَلِلْمُؤْمِدُ وَلِلْمُؤْمِدُ وَلِلْمُؤْمِدُ وَلِلْمُؤْمِدُ وَلِلْمُؤْمِدُ وَلِلْمُؤْمِدُ وَلِلْمُؤْمِ وَلِلْمُؤْمِدُ وَلِلْمُؤْمِلُ وَلِلْمُؤْمِلِي وَلِلْمُؤْمِدُ وَلِلْمُؤْمِدُ وَلِلْمُؤْمِلِي وَلِلْمُؤْمِدُ وَلِلْمُؤْمِلِي وَلِلْمُؤْمِلِي فَالْمُؤْمِلِي وَلِلْمُؤْمِلِي وَلِلْمُؤْمِلِي وَلِلْمُؤْمِلِي وَلِلْمُؤْمِلِي فَالْمُؤْمِلِي وَلِلْمُؤْمِلِي وَلِلْمُؤْمِلِي وَلِلْمُؤْمِلِي وَلِلْمُؤْمِلِي وَلِلْمُؤْمِلِي وَلِلْمُؤْمِلِي وَالْمُؤْمِلِي وَالْمُؤْمِلِي وَلِلْمُؤْمِلِي وَالْمُؤْمِلِي وَالْمُؤْمِلِي وَالْمُؤْمِلِي وَالْمُؤْمِلِي وَالْمُؤْمِلِي وَالْمُؤْمِلِي وَلِمُ لِلْمُؤْمِلِي وَالْمُؤْمِلِي وَالْمُؤْمِلِي وَالْمُؤْمِي وَالْمُؤْمِلِي وَالْمُؤْمِلِي وَالْمُؤْمِلِي وَلِلْمُؤْمِلِي وَالْمُؤْمِلِي وَالْمُؤْمِلُومِ وَالْمُؤْمِلُومِ وَالْمُؤْمِلُومُ

جان ج . ڪلبور رئيس مجاس الادارة

الملح ما والنفيخ برا

يطيب لهيئة تحرير "القافلة" أن تنته وهذه المناسبة السعيدة لترفع إلى جَلالة الماك فه دالمفدى وولي عهاء الأمرين والحجاج بيت الله الحرام وإلى المسلمين في مشارق الأرض ومغاربها والى قائها الكرام أخ لصالتها في وأسمى الأماني واعية والى قائها الكرام أخ لصالتها في وأسمى الأماني واعية المالب ري جَل وع لا أن يعيده عليه مميعا بالخير والبركات .

هيئة التحدير

المعاملات المتالية بي

الحق تبارك وتعالى، أن يكون دستوره العظيم شرك شماملا لكل أمور الدين والدنيا، حاويا لكل ما يهم الناس ويشغلهم في حياتهم الدينية والدنيوية معا. ولا ريب أن من أبرز الأمور الجوهرية في حياة البشر.. ما يتصل بالأموال، وطرق كسبها، والتعامل بها، وما ينطوي ذلك على بيان الحلال والحرام.

والباحث المتفقه في كتاب العزيز الحميد، يجد أنه يجمع أحكاما أساسية، وقواعد عامة، قام النبي المصطفى — صلى الله عليه وسلم — ببيانها في سنته المطهرة، التي هي المصدر الثاني للتشريع.

ان أول ما أمر به القرآن الكريم مما يتصل بالمعاملات المالية: عدم أكل أموال الناس بالباطل، وقول الحق سبحانه: «يا أيها الذين آمنوا لا تأكلوا أموالكم بينكم بالباطل الا أن تكون تجارة عن تراض منكم، ولا تقتلوا أنفسكم ان الله كان بكم رحيا، ومن يفعل ذلك عدوانا وظلما فسوف نصليه نارا» (١).

ان هذا النص القرآني يدل على أمور ثلاثة:

الأول: النهي عن أُكُل مال الناس بِالْباطل، أي بدون وجه حق يوجب ذلك.

الثاني: أن التعامل المالي بين الناس أساسه التراضي فيما أباح الله به. والثالث: أن أكل الأموال بالباطل وشيوعه، مثل شيوع الرشا، والربا، وأشباهها من المعاملات الفاسدة، التي تتضمن في ذاتها أكل الأموال بالباطل، يؤدي الى ضياع جهود الأمة، وقتل روح التعاون والتضامن في الجاعات، لذلك قال العليم الحكيم: "ولا تقنلوا أنفسكم ان الته كان بكم رحما".

وأما النهي عن الرشوة — خاصة رشوة الحكام، فقد صرح القرآن الكريم بالنهي عنها، لأنها مفسدة للعلاقة بين الحاكم والمحكوم، وتجعل أمور الناس فوضى.. يقول رب العزة: «ولا تأكلوا أموالكم بينكم بالباطل وتدلوا بها الى الحكام لتأكلوا فريقا من أموال الناس بالاثم وأنتم تعلمون «ن».

في هذا النص القرآني دلالة صريحة على حرمة الرشوة، وقد سماها القرآن الكريم في موضع آخر بالسحت، وأشار الى أنه كان من أسباب ضياع اليهود، وفساد مجتمعهم، لذلك غضب الله عليهم. يقول عز شأنه: «أولئك الذين لم يرد الله أن يطهر قلوبهم، لهم في الدنيا خزي، ولهم في الآخرة عذاب عظيم، سماعون للكذب، أكالون للسحت، فان جاءوك فاحكم بينهم أو أعرض عنهم، وان تعرض عنهم فلن يضروك شيئا، وان حكمت فاحكم بينهم بالقسط، ان الله يحب المقسطين» (٣)

ويندرج تحت مبدأ أكل أموال الناس بالباطل: تطفيف الكيل أو الميزان. يقول الله تعالى: «ويل للمطففين، الذين اذا اكتالوا على الناس يستوفون، واذا كالوهم أو وزنوهم يخسرون، ألا يظن أولئك أنهم مبعوثون ليوم عظم، يوم يقوم الناس لرب العالمين»(٤).

وينطوي تحت هذا المبدأ أيضا. الطمع في مال اليتم، وعدم العدل في القول، وعدم الوفاء بالعهد. لذلك يأمرنا الله سبحانه: «ولا تقربوا مال اليتم الا بالتي هي أحسن حتى يبلغ أشده، وأوفوا الكيل والميزان

بالقسط، لا نكلف نفسا الا وسعها واذا قلتم فاعدلوا، ولو كان ذا قربي.. وبعهد الله أوفوا، ذلكم وصاكم به لعلكم تذكرون (١٠).

وهنا يلمع سؤال هام.. لماذا اهتم القرآن العظيم بايفاء الكيل والميزان خاصة من بين المعاملات المالية؟ ولما غلظ الوعيد للذين يطففون، والذين يظلمون الناس في الكيل؟...

ان المتأمل للنصوص القرآنية التي تتحدث عن هذا الجانب المالي، يرى أن الوفاء في الكيل والميزان صورة حسية لعدالة المؤمن في المعاملات، ويتحقق فيها بالحس معنى قول النبي المصطفى صلى الله عليه وسلم: اعامل الناس بما تحب أن يعاملوك به». فالأمر باستيفاء الميزان، ووفاء الكيل.. أمر يرتبط بالعدالة النفسية والأدبية في كل العلاقات الانسانية.

أضف الى ذلك.. أن الاسلام وهو بصدد حرصه على أن يكون التعامل المالي على أساس سليم من الوضوح والعدالة والرضا الصحيح، أمر بكتابة الدبون والعقود، والاشهاد عليها لكي لا تكون مشاحة، والمشاحة تؤدى الى المنازعة، بله أكل أموال الناس بالباطل، لذلك أمرنا الله —جلت حكمته بقوله: «يا أيها الذين آمنوا اذا تداينتم بدين الى أجل مسمى فاكتبوه.. وليكتب بينكم كاتب بالعدل. ولا يأب كاتب أن يكتب كما علَّمه الله. فليكتب وليملل الذي عليه الحق. وليتق الله ربه ولا يبخس منه شيئا.. فان كان الذي عليه الحق سفيها أو ضعيفا أو لا يستطيع أن يمل هو فليملل وليه بالعدل.. واستشهدوا شهيدين من رجالكم. فان لم يكونا رجلين فرجل وأمرأتان ممن ترضون من الشهداء أن تضل احداهما فتذكر احداهما الأخرى. ولا يأب الشهداء اذا ما دعوا. ولا تسأموا أن تكتبوه صغيرا أو كبيرا الى أجله، ذلكم أقسط عند الله وأقوم للشهادة وأدنى ألا ترتابوا الا أن تكون تجارة حاضرة تديرونها بينكم، فليس عليكم جناح ألا تكتبوها، وأشهدوا اذا تبايعتم.. ولا يضار كاتب ولا شهيد، وان تفعلوا فانه فسوق بكم. واتقوا الله ويعلمكم الله، والله بكل شيء علىم. وان كنتم على سفر ولم تجدوا كاتبا فرهان مقبوضة. فان أمن بعضكم بعضا فليؤد الذي أؤتمن أمانته، وليتق الله ربه. ولا تكتموا الشهادة، ومن يكتمها فانه آئم قلبه، والله بما تعملون علم الالها.

هذه هي تعاليم ربنا شاملة كاملة.. ومنها يتبين عدة أمور.

الأمو الأول: لزوم كتابة الدّين، وأن يتولى هذه الكتابة
كاتب عدل ثقة مأمون تحريف القول أو تغييره، وأن على هذا الكاتب أن
يجيب اذا دعي الى الكتابة، والكتابة مطلوبة في كل الأحوال سواء أكان
الدين صغيرا أم كبيرا.

الأمر الثاني: أن الذي يملي الدين هو من عليه الدين _أي المدين _ أي المدين _ فان كان ضعيفا لضعف في بيانه، أو في تعبيره، يملي وليّ يختاره، أو يكون مختارا له من قبل القضاء المهيمن أو الشرع.

الأمر الثالث: أنه لا يستثنى من الكتابة الا التجارة الحاضرة، التي تدار بين التجار، كألا تكون سلعة عند تاجر، فأخذها من جاره، أو متعامل معه على أن يرسل اليه النمن لهذه التجارة الحاضرة ان باعها، فلتسهيل التعامل استثبته من الكتابة.

الأمر الرابع: انه اذا كان الدائن والمدين على سفر ولم يجدا كاتبا،

خِلْرُلُقُ لِيُكُ

بقلم: د. أحدجَمال العمري/القامة

الهوى في القرآن، ويكون ردا على صاحبه.

ان القرآن العظيم — وهو دستور رب الناس، لا يرى التعامل بالربا علاقة مالية صالحة للناس. فمنذ بدء نزوله على قلب النبي المصطفى صلى الله عليه وسلم — في مكة المكرمة، وهو يستنكر الربا، ويعده عملا غير مقبول من الله.

يقول الحق تبارك وتعالى في سورة الروم — وهي مكية: «وما آتيتم من ربا ليربو في أموال الناس فلا يربو عند الله.. وما آتيتم من زكاة تريدون وجه الله، فأولئك هم المضعفون»(٨).

في هذه الآية الكريمة أمر صريح مفاده أن الربا لا يرضى عنه الله، وان كان فيه زيادة، فهي زيادة آثمة، واذا كان المتعاملون يريدون أن يتضاعف مالهم، فسبيل ذلك هو الزكاة _ أي اعطاء شطر من المال للسائل والمحروم، فان المال ينمو بذلك، وتكون الزيادة خيرا، لأن ذلك السبيل هو التعاون.

فاذا تأملنا في انزل في المدينة المنورة من آيات بينات تتناول قضية الربا نجد تحريما قاطعا حاسما. يقول رب العزة في سورة آل عمران: «يا أيها اللذين آمنوا لا تأكلوا الربا أضعافا مضاعفة، واتقوا الله لعلكم تفلحون. واتقوا النار التي أعدت للكافرين، وأطبعوا الله والرسول لعلكم ترحمون (٩)، والربا المذكور هنا في الآية السابقة هو الزيادة في الدين نظير الأجل، فليس هو الدين ذاته. انما هو الزيادة.

وهنا نقف قليلا لنصحح بعض المفاهيم:

فهم بعض الذين يبيحون الربا أو بعضه، أن المحرم من الربا هو ما زاد على ضعف الدين، وسارع الى تصديقهم بعض القانونيين والاقتصاديين، الذين يؤمنون بما في هذا الزمان من المباديء المادية أكثر من الميانهم بالقرآن, والحقيقة. ان وصف القرآن بالمضاعفة للزيادة في هذا العصر، هو لبيان قبح ما يؤدي اليه الربا، اذ تتضاعف الزيادة مضاعفة كثيرة، وفي ذلك ما فيه من ارهاق المدين، وقبح حال الدائن، وأكله المال من غير عمل ولا كد، ولا تعرض للخسارة.

ولقد نزلت آيات تحريم الربا _ في المدينة المنورة _ بعد أن اكتمل المجتمع الاسلامي، وفيها تحريم قاطع الدلالة، لا يقبل أي تأويل.. ويقول الحتى تبارك اسمه: «الذين يأكلون الربا لا يقومون الاكما يقوم الذي يتخبطه الشيطان من المس.. ذلك بأنهم قالوا انما البيع مثل الربا.. وأحل الله البيع وحرم الربا.. فمن جاءه موعظة من ربه فانتهى فله ما سلف وأمره الى الله، ومن عاد فأولئك أصحاب النار هم فيها خالدون. يمحق الله الربا ويربي الصدقات، والله لا يحب كل كفار أثيم. ان الذين آمنوا وعملوا الصالحات وأقاموا الصلاة وآتوا الزكاة لهم أجرهم عند ربهم ولا خوف عليهم ولا هم يحزنون. يا أيها الذين آمنوا اتقوا الله وذروا ما بني من الربا ان كنتم مؤمنين. فان لم تفعلوا فاذنوا بحرب من الله ورسوله، وان تبتم فلكم رؤوس أموالكم لا تظلمون ولا تظلمون.. وان كان ذو عسرة فنظرة الى ميسرة.. وأن تصدقوا خير لكم ان كنتم تعلمون.. واتقوا يوما ترجعون فيه الى الله ثم توفى كل نفس ما كسبت وهم لا يظلمون..»(١٠).

فهذا نص صريح قاطع في التحريم.. ولفظ القرآن فيه عام يعم الربا

فان الرهان التي تقبض تقوم مقام الكتابة في الاستيثاق من وفاء الدين.

الأمر الخامس: انه لا بد من الشهادة بأن يكون ثمة شاهدان عضران الاملاء، فان لم يكونا رجلين، فرجل وامرأتان، على أن يكونوا جميعا من العدول، والشهادة لأجل الأداء عند الارتياب أو المشاحة، ولذلك قال المولى عز وجل: «ان تضل احداهما فتذكر احداهما الاخرى» أى عند الأداء.

في هذا النص القرآني الشامل.. تفصيل محكم دقيق، وتحديد واضح، يحدد العلاقات المالية بين الناس. فاذا علمنا أن مشاحات الناس أكثرها في المداينات والمبايعات، أدركنا لماذا حدد القرآن العظيم هذه الأمور المالية تحديدا دقيقا وافيا، لأنه كتاب رب العالمين، المنزل من عند الحكيم، العليم بالمداينات والعقود ونفوس البشر. وما دمنا نتحدث عن المعاملات المالية في نظر القرآن فلا يمكن أن نغفل ما يتصل بالتعاملات الربوية التي شاعت في عصرنا. وهنا نشاء في الربا؟

يقول أبو الرازي الشهير بالجضاص في كتابه أحكام القرآن في تعريف الربا: «ان الربا قسيان: القسم الأول: ربا لغوي يعرف من اللغة، وهو ربا القرآن، وهو ربا الجاهلية وهو أن يزيد في الدين في نظير الزيادة في الأجل. والقسم الثاني: هو الربا الاصطلاحي، وهو الذي جاء في الحديث: «الذهب بالذهب مثلا بمثل، يدا بيد، والفضة بالفضة مثلا بمثل، يدا بيد، والبر بالبر مثلا بمثل، يدا بيد، فن بيد، والتر بالبر مثلا بمثل، يدا بيد، فن زرا، فكان ربا، فكان ربا،

بمعنى الاصطلاح، وهو الذي فيه الوجوه الكثيرة.

أما ربا القرآن — فهو ربا الجاهلية، وهو الذي قال فيه النبي صلى الله عليه وسلم في حجة الوداع؛ «ألا ان ربا الجاهلية موضوع، وأن أول ربا أبدأ به هو ربا عمي العباس بن عبد المطلب، فان تبتم فلكم رؤوس اموالكم لا تظلمون ولا تظلمون».

والربا الجاهلي معروف _ كما قلنا _ وهو الزيادة في الدين في نظير الأجل، فان سدد في عام كانت الزيادة واحدة، وان لم يسدد ضاعف الزيادة، وهكذا مما نراه في المصارف في هذه الأيام.

ولكن الذين يثيرون الشك حول الشمس والقمر المذكورين في القرآن، يثيرون الشك في ربا الجاهلية، فيقولون: ليس ربا الجاهلية هو الربا الذي يكون في القروض الاستغلالية، لأن المقترض يستغل الدين، فيكون من عدلهم المزعوم أن يجعلوا للدائن سها محدودا في الدين، سواء أخسر المقترض أم اكتسب، ويقصرون ربا الجاهلية على الربا الذي يكون فيه القرض استهلاكياً، يقترض المدين ليدفع حاجات ضرورية ويكون الربا في هذه الحال منافيا للمروءة والخلق الكريم..

ذلك تأويلهم الذي لا سند له من نص، أو قياس معقول، ولكنه تفكيرهم الذي يخرجون به عن حدود النص.

ان التأويل بتخصيص لفظ عام في القرآن يكون بتخصيص من القرآن نفسه، أو بتخصيص من المفسر الأول للقرآن في وهو النبي صلى الله عليه وسلم. وكل تخصيص لعام القرآن الكريم من غير ذلك يكون حكم

في القرض الاستهلاكي والاستغلالي على السواء.

واذا كان التأويل الشاذ عند علماء الشريعة وغيرهم فيه مصادقة للنص القرآني من غير دليل، فان النص القرآني فيه ما يدل على بطلان ذلك التأويل، الذي دفع اليه الهوى، والحال التي كانت عليه المدينة المنورة مركز الدولة الاسلامية تناقضه، والحوادث التي كانت في عهد النبي المصطفى صلى الله عليه وسلم تقاومه. وذلك يتضح من عدة أمور:

أولا: أن المشركين قالوا مقالة أولئك الذين يحكمون هواهم في القرآن.. ذلك أنهم برروا أكلهم الربا بأن شبهوه بالبيع. وقال الله فيهم (ذلك بأنهم قالوا انما البيع مثل الربا) ومؤدى كلامهم أنهم يعقدون مشابهة بين ما يكسبه المقترض بالبيع والشراء، والاتجار في الشام وفارس، بما يأخذه المرابي من ربا، أي أنهم يقولون انه بعض مما يكسبه المقترض بالبيع والشراء، وهو جزء منه، فرد عليهم بأن البيع حلال، لأن الكاسب بالبيع يتحمل كسبا وخسارة. وحرم الربا لأنه الكسب من غير تعرض للخسارة، وبذلك يكون الكسب من البيع طبيعيا، والكسب بالربا يكون غير طبيعي، لأن المال لا يلد مالا.

تانيا: قول الله تعالى: «فان تبتم فلكم رؤوس أموالكم» فان التعبير عن الدين برأس المال انما يكون في المال المتخذ للاستغلال، ولا يقال رأس المال المتخذ لاستخدامه في الضرورة، فكان هذا دليلا من النص — يفيد أن التحريم وارد في القرض الاستغلالي ابتداء، والاستهلاكي تبعا، ذلك أن النص بعمومه يحرم كل زيادة، لأن أي زيادة تنقض التوبة وتكون ظلما.

ثالثا: ان أحوال أهل مكة والطائف تجعل القرض للاستغلال هو الغالب بينهم، وأن القرض للاستهلاك لم يكن شائعا بينهم، فقد كان أهل مكة وما حولها تجارا، ينقلون بضائع الروم الى الفرس عن طريق الشام واليمن، وينقلون بضائع الفرس الى الروم عن هذه الطريق أيضا.

ولذلك كانت لهم رحلتان تجاريتان، احداهما رحلة الشتاء الى اليمن، ورحلة الصيف الى الشام كما ذكر القرآن: الأيلاف قريش إيلافهم رحلة الشتاء والصيف.. السورة. وإذا كانت مكة والطائف بلدين تجاريين، فلا بد أن نتصور أن منهم من كان يتجر بنفسه بائعا ومشتريا، ومنهم من كان يتجر بطريق غيره، فيعطي لمن يتجر بنفسه على أن يكون الربح بينها بنسبة معلومة، والخسارة تكون على صاحب رأس المال حكما كان يفعل النبي صلى الله عليه وسلم في مال خديجة رضي الله عنها بأمانة الأمين. وغاية القول.. ان ربا الجاهلية، وهو الربا المحرم في القرآن، يكاد وغاية القول.. ان ربا الجاهلية، وهو الربا المحرم في القرآن، يكاد

وعاية الفون. أن ربا الجاهلية، وهو الربا المحرم في الفران، يحاد ينصب على قرض الاستغلال ابتداء، والثاني يجيء من عموم النص، وفي التعاون بالزكاة غنى عن الاقتراض للاستهلاك.

لقد شاع التعامل بالربا في عصرنا حتى صار يسيطر على النظام الاقتصادي العالمي، ويقول رجال الاقتصاد في عصرنا —كيف يسوغ ترك التعامل بالربا، وهو قوام الاقتصاد الحاضر.

ونقول: ان هذا الزمن هو الذي تحققت فيه نبوءة رسول الله صلى الله عليه وسلم — اذ يقول «يأتي زمان على الناس يأكلون فيه الربا، قيل:

الناس كلهم يا رسول الله؟ قال: من لم يأكله ناله غباره.. وان الذين أدخلوا هذا النظام المالي في كل بلاد العالم هم اليهود، تذكر المصادر الاقتصادية آل روتشيلد، الذين وزعوه في القارات ونشروه، وسيطروا به على الاقتصاد العالمي، وكان الربا أيضا سبيلا للاستعار في البلاد الاسلامية خصوصا العربية.

ومها يكن مصدر الربا، ومها يكن الذين أشاعوه، فاننا نقرر نتين:

أولاهما: أن تحريم الربا ليس بسبب خلقي حتى يقصر التحريم على القروض الاستهلاكية — كما يتوهم بعض المتفقهة.. انما الأساس في تحريمه اقتصادي. فالاسلام يدعو الى نظام اقتصادي يقوم على منع الربا، لأن الربا من شأنه أن يجعل رأس المال منتجا من غير عمل عامل، بل من غير تحمل لتبعة العمل، وادًا ساد وجدت طائفة من الناس يتخذون التعطل سبيلا، ويأكلون ثمرات غيرهم من التجار والزراع والصناع.

ولمت قرر الباحثون الذين درسوا الاقتصاد الحقيقي.. أن الكسب بالانتظار لا ينمي الأمة اقتصاديا ويفسدها اجتماعيا، اذ أن الكسب بالانتظار لا ينتج، انما الذي ينتج هو العمل في مجال التجارة أو الزراعة أو الصناعة.

الحقيقة الثانية: أن التعامل في الاسلام يقوم على أساس التعاون، وأن يفيض ذو المال على من لا مال عنده، ويتعاونا على الاستغلال، بأن يكون ثمة مشاركة في الكسب والخسارة، ولذلك كانت المضاربة الشرعية، أو ما يسمى الشركة مساهمة، معناها أن يدفع المال لمن يستغله على قسمة الربح بينها، بأسهم شائعة، كالثلث والربع، على أن تكون الخسارة على صاحب رأس المال، وهو المبدأ الذي تقوم عليه الشركات المساهمة، وأن هذا النوع هو الذي يتفق مع مبدأ التعاون الذي دعا اليه القرآن الكريم في قوله تعالى:

"وتعاونوا على البر والتقوى، ولا تعاونوا على الاثم والعدوان»(١١). ولقد قرر المجدون من علماء الاقتصاد أن سبب الآفات، التي تقع هو من نظام الفائدة وأن سبب بقاء ذلك النظام — مع فساده وادراك الناس لهذا الفساد —أنه لا يوجد نظام يحل محله في بلاد الاسلام □

١ _ سورة النساء /٢٩ _ ٣٠

٢ ــ سورة اليفرة/١٨٨

٣ - سورة المائدة/١١ - ٢٢

ع ــ سورة المطففين/١ ــ ٨

٦_ سورة الأنعام/١٥٢

٧ - سورة البقرة/٢٨٢ -- ٢٨٣

٨ ــ سورة الروم /٣٩

٩ ــ سورة آل عمران /١٣٠ ــ ١٣٢

١٠ _ سورة البقرة/٥٧٥ _ ٢٨١

١١ - المائدة/٢

الكائنات السّامة في البحارُ

بقام: أحمد محمد عندور/جدة



RED SEA URCHIN قنفذ البحر الاحمر

أرض البحار بالعديد من الكائنات السامة من ثعابين وقناديل بحر ومحار وأسماك. وتشكل هذه الكائنات أخطارا كبيرة على مرتادي البحار وبحارة السفن، ولكن بالرغم من خطورة بعض هذه الكائنات فانها لا تهاجم الانسان أو الحيوانات الأخرى وانما تلجأ الى افراز السم للدفاع عن النفس وقت الضرورة وللحصول على الطعام.

ثغسابين البحسر

هناك حوالي خمسين نوعا من ثعابين البحر السامة تعيش في المحيط الهادي، وهي توجد بكثرة في المياه الضحلة الساحلية، الاأن بعضها يعيش في المياه العميقة وفي عرض

تغسبان السكمك

يبدأ ثعبان السمك «Eel» حياته كيرقة دقيقة شفافة في المحيط الأطلنطي حيث ينمو هناك ببطء ولمدة ثلاث سنوات تتقاذفه تيارات المحيط وأخيرا يصل الى المياه القريبة من شواطىء أوروبا الغربية وتدخل صغار «ثعبان السمك — Elvers» حينئذ الى الأنهار وتسبح خلالها لتقضى من ٦ الى ٨ أعوام تعود بعدها ثعابين سمك الى البحر.

ولثعبان السمك زوج من «الزعانف الصدرية — Pectoral Fins » خلف الرأس مباشرة، كما توجد زعنفة واحدة طويلة متصلة، تبدأ خلف الرأس بقليل وتستمر لتلتف حول

البحر، وبعضها يتوغل داخل الأنهار القريبة من البحار. وأغلبية هذه الثعابين ذات ألوان زاهية من شأنها أن تلفت الأعداء الى خطورتها، وتتفاوت شدة سمومها، فبعضها لا يسبب الا ألما بسيطا ولكن شدة السم عند بعض الانواع قد تتساوى مع سم «الكوبرا» وهذا النوع من السم يسمى «السم العصبي — Neurotoxin »، وهو ينتشر بسرعة في العصبي في التنفس وأحيانا الى الموت خلال وضعف في التنفس وأحيانا الى الموت خلال ساعات.



سكة الاسد السامة Poisonous Lionfish

الذيل وحتى منتصف أسفل الجسم. والجلد ناعم ذو حراشف دقيقة، وملمسه لزج للغاية. كما يسبح في حركة متموجة ومتعرجة شبيهة بحركة الثعبان، ويستخدم هذه الحركة للتنقل على اليابسة. وثعابين السمك شرهة جدا، وتفضل التهام الديدان والأسماك الصغيرة، وبيض بطارخ الأسماك الأخرى، وصغار الطيور المائية وأى غذاء آخر.

وتعود ثعابين السمك الى البحر بعد ٦ الى ٨ أعوام وترحل الثعابين التي تعيش في

البحيرات فوق الأرض الى مجاري المياه والأنهار. وتغير لونها الى الأحمر الفضي عند مصبات الأنهار، كما تصبح عيونها أكبر حجما، ويضمر جهازها الهضمي، وتختفي ثعابين السمك حينئذ بساطة.

ويعيش ثعبان السمك معظم حياته في الماء العذب، مفضلا الأماكن الطينية المليئة بالحشائش، والاسم العلمي لثعبان السمك هو «انجويلا انجويلا مكة تنتمي الى طائفة الأسماك العظمية — مكة تنتمي الى طائفة الأسماك العظمية فيابين السمك الأخرى في فصيلة ثعابين السمك الأخرى في فصيلة « Anguillidae ». هذا وتستطيع أنشى ثعبان السمك وضع عشرة ملايين بيضة.

والمعروف عن هذه الثعابين أنها لا تلدغ الانسان الا اذا وقعت في شباك الصيادين أو اذا مشى عليها الانسان. ولكن الانسان يحذرها في موسم التزاوج اذ تتجمع بأعداد كبيرة على سطح البحر فتشكل خطرا داهما على من يقترب منا

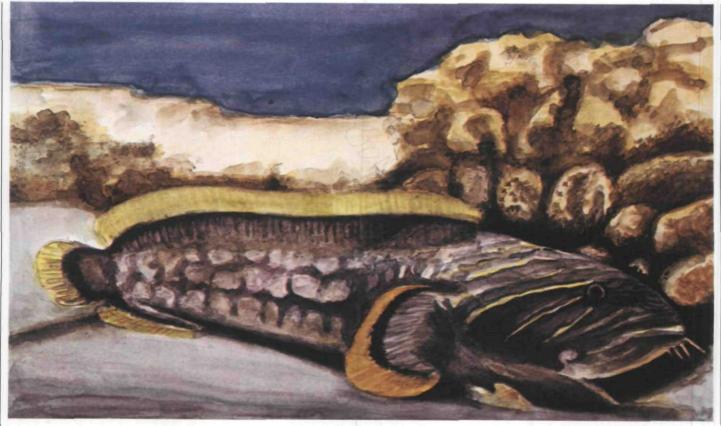
الحيوانات اللاسعة في البحر

بالاضافة الى الثعابين، هنالك مجموعة أخرى ضخمة من الكائنات التي تلدغ الانسان

او الحيوان وتنقل السم اليه، ومن أكثرها خطورة بعض الجوڤعويات، وهي حيوانات رخوية الشكل مثل «قناديل البحر»، ذات رأس طويل وتحمل خلايا لاسعة تفرز من خلالها السم، ولعل نوع «الفيساليا» رجل الحرب البرتغالي، من أخطر أنواع هذه المجموعة. حيث تمتد اللوامس الى مسافة خمسين قدما تحت سطح الماء، وتحمل كل واحدة منها حوالي ٠٠٠ خلية لاسعة. وفي حال تعرض الانسان لهذه اللوامس فانه يشعر بآلام حارقة ودوار مفاجىء، وآلام حادة في المعدة، وشلل في الأطراف، وقد يؤدي هذا أحيانا الى الغرق. واذا ما نجا الانسان من الغرق، فان السم الذي انتقل الى جسمه وهو من نوع «السم العصبي» و«السم الدموى — Hemotoxin » يسبب ضيقا في التنفس ويؤدي الى الموت أحيانا خلال ساعات. غير أنه أثناء موسم التزاوج تكثر أعداد «الفيساليا» لتحملها الرياح الى شواطىء البحر حيث يحظر التردد عليها وممارسة السباحة فيها. ولكن بالرغم من جهود المسؤولين عن نظافة الشواطيء فان بعض اللوامس تنفصل عن «الفيساليا» وتبقى ملتصقة بالأصداف والنباتات على الشواطيء، واذا ما لمسها الانسان بصورة عفوية أو



سمك القط اللاسع



سمكة الضفدعة ذات الزعنفة الصفراء

السم ينتقل عن طهقالطعام

وبالرغم من أن هناك مجموعة أخرى ضخمة من الكائنات البحرية ليس لها غدد سامة، فانها تتغذى على كائنات أخرى سامة، مما يسمح للسم بالتراكم تدريجيا في الجسم حتى يصبح الحيوان السلم نفسه غير صالح لطعام الانسان. ومن الطريف أن الحيوان نفسه لا يتأثر بهذه الكائنات السامة التي يتغذى عليها. ومن بعض هذه الحيوانات أنواع من المحار وبعض أسماك القرش التي يتغذى عليها الانسان وبعض أنواع التونا وبعض السلاحف البحرية

REFERENCES

Milne, L. and Russell, F. (1975). *The Secret Life of Animals*. Weidenfeld and Nicolson, London.

Ziliox M. (1977). Dangerous Animals of the Sea. Bantom Books, New York, London.

يشعر بها ولكن بعد اللسع بدقائق ينتشر ألم بسيط مماثل للألم الناجم عن لسعة النحل، مما يتسبب في اصابة الانسان بالشلل، فتتوقف نبضات قلبه وبالتالي يفارق الحياة خلال ساعات قليلة. ويوجد حوالي ٥٠٠ نوع من هذه القواقع — Cone Shells » يعيش أغلبها في الحيطين الهندي والهادي.

الأس ماك السامة

توجد مجموعة كبيرة من الأسماك السامة في البحار مثل القويع اللاسع — Sting Rays الذي يمتلك أشواكا عديدة تتصل بغدد سامة. وعند الدفاع عن النفس، تنغرز هذه الأشواك في جسم العدو، وتسبب له أذى بسيطا أو قد تودي بحياته نتيجة للسم الزعاف الذي تفرزه. كما توجد مجموعة أخرى من الأسماك السامة مثل أسماك العقرب — Scorpion Fishes » أو أسماك الأسد — Toad Fishes » و «أسماك الطرخين — Weever ». وكل هذه الأسماك ذات زعانف وأشواك تتصل بغدد سامة قد تسبب الموت السريع في بعض الأحيان.

عرضية، فان الخلايا اللاسعة تلسعه في الحال ولكن دون أن تلحق به أذى بالغا!! ولا بد هنا من التحذير أيضا من أن المرجان وشقائق النعان حادة اللسع مما تسبب الأذى للأنسان. ولكن القواقع البحرية التي تمتلك اصدافا جميلة اللون هي من أكثر كائنات البحر سماً، اذ عندما يلمسها الانسان فانها تلسعه دون ان



شقائق ألنعان وتظهر المجسات التي تفرز خلاياها اللاسعة افرازات سامة

مجمت رهاشِم رَامِيث رُ والمعادلة الثعربة بين الواقع والخيال

بقامر: د. أحمد بسام سايي /الدينة المنورة

أين يبدأ الخيال عند الشاعر وأين ينظق؟ ومع البالغة أو الوهم، حين ينتهي؟ وهل لهذه الحدود أن يتداخل فيها الطرفان أو يتفاضلا: فيولد الخيال متثبتا بالواقع لا يجرؤ على التحليق فوقه، أو يتوقف دون حدوده الدنيا مع أفق المبالغة أو الوهم، من ناحية، أم ينطلق الخيال منفصلا عن الواقع غير متصل به ولا مستند اليه، أو يتجاوز الحدود القصوى لأفقه فيدخل في فلك المبالغة والوهم، من ناحية أخرى؟

أن المعادلة الشعرية الثلاثية الأطراف _ في الأصل _ بين الواقع والخيال والوهم متناهية الدقة باللغة التعقيد، وقد تنفلت خيوطها من بين أصابع الشاعر، مها علت قدمه في الشعر، اذا لم يكن مدركا تمام الادراك «الوزن الذري» _ على لغة الكيميائيين _ لكل عنصر من هذه العناصر الثلاثة، «والقيمة الاتحادية» لها، ليدرك سلفا قدرة كل عنصر على استيعاب أجزاء العناصر الأخرى والتداخل معها دون أن يطغى عليها أو تطغى عليه.

ورغم أن الشعراء الكبار اكتسبوا، بالدربة والموهبة، مناعة قوية ضد السقوط في مثل هذا المنزلق، فانهم يظلون عرضة للروغان عن الخط الدقيق لهذه المعادلة بمجرد أن ينسوا أنفسهم ويستسلموا الوهامهم ولو للحظة زمنية أثناء عملية الابداع أو الولادة الشعرية. والمتنبي، شاعر شعراء العربية، لا ينجو من مثل هذه المنزلقات في عديد من صوره، حين يسترسل في تحليقه فيتجاوز القشرة الفضائية للخيال الى فضاءات الوهم والمبالغة والاسراف، فينقطع الخيط الذي يصله بالأرض والواقع الأرضي. فكيف لنا أن نتصور مثلا نعلا مصنوعة من وجوه الأيام يلبسها ممدوح المتنبي في قوله:

وما تنقم الأيام ممن وجوهها لأخمصه في كل نائبة نعل فأراد أن يجسم لنا قوة الرجل الخارقة وانتصاراته المستمرة على نائبات الزمان، فجعل من هذه الانتصارات وجوها للأيام تصلح لأن يتخذها في كل مرة نعلا لقدمه. وهكذا يضعنا أمام صورة منفصلة

تماما عن الواقع، لأن الخيال الانساني عاجز عن تجميع أطرافها بحيث تتبلور له منها صورة حقيقية يستطيع تجسيمها لو أراد، وليجرب رسام ماهر أن ينقل هذه الصورة الشعرية بريشته ليجعل منها رسما على سطح ما، ان ريشته ستعجز حتما عن نقل هذه الصورة من عالم الذهن الى عالم الاحساس المادي. ولعل صورة المتنبي التالية أقدر تعبيرا، بمفارقاتها الواضحة، عا نريد. يقول في هجاء ممدوحه سعيد بن عبدالله المنجبي:

فبعدَه والى ذا اليوم لو ركضت بالخيل في لهوات الطفلِ ما سعلا

فأية خبول تلك التي تعدو في فم طفل أو حلقه، وأي فم هذا الذي تركض فيه خيول —مهما مسخت هذه الخيول — ثم لا يحس صاحبه بوجودها ولا يسعل بسبها؟!

والجانب الخيالي عند محمد هاشم رشيد ليس هو الجانب الأكثر بروزا في شعره، ولعل الموسيقى هي التي تحتل عنده هذه المكانة، وهي ولا شك أهم عناصر الشعر على الاطلاق، فالشاعر موسيقي، آلته قلبه، وأوتاره لسانه، وأنغامه حروفه، ومع ذلك فلن نقف عند العنصر الموسيقي في شعره، الذي سبق للباحثين أن درسوه، أو درسوا جانبا منه . ولكن دراستنا هذه ستنطلق من زاوية مختلفة جديدة على الدراسات الأدبية والنقدية، وهي زاوية المعادلة الشعرية بين عنصرين ابتدائيين من عناصر الشعر: الواقع والخيال.

وحين نعرف الواقع عند الشاعر فلا بد أن نضع في حسابنا أن واقع الشعراء ليس «مطلقا» بل خصوصيا ومميزا، يتلون عند كل منهم بألوان عصره وبيئته وثقافته وعقيدته. واذا أردنا أن نتلمس الواقع عند «محمد هاشم رشيد» فلا بد أن ندرك أولا أنه شاعر مسلم ولد ويعيش في أرض الاسلام الأولى —الحجاز وقد رضع منذ أن كان في المهد حب الاسلام وحب رسوله، صلى الله عليه وسلم، وحب صحابته الكرام، وذكراهم وتاريخهم وقصصهم تملأ ناظريه وفؤاده باستمرار وهو يحيى في عاصمة الدولة

الاسلامية الأولى، الى جانب الحرم النبوي الشريف وأرض البقيع الطاهرة.

ولهذا كان بدهيا أن يحس الشاعر بالظمأ الروحي المستمر وهو ينهل من نهر الروحانية المتدفق بمائه الساوي العذب فيفتح ذراعيه له طالبا وركه:

من كل فج عميق وكال أفق سحيق وكال أفق سحيق جئناك يا رب فاملا أكوابا بالرحيق فنحن يا رب ظمأى الأفق طليق طليق للماء من حنان يطفى بقايا الحريق

ان تباعد فضاءات الواقع هنا: عموديا كل فج عميق وأفقيا كل أفق سحيق ليس بعدا عن الواقع وخروجا الى المبالغة، ولكنه تباعد ينطلق من قلب الواقع، الواقع الذي يحسه الانسان المسلم وهو يرى الى قلوب المسلمين من مشارق الأرض ومغاربها وجبالها ووديانها قاصيها أو دانيها تتوجه بالابتهال والخشوع نحو أرض الله الحرام تلتمس عندها الرحمة في عصر الظلم، والروح في عصر المادة، والايمان في عصر الجحود.

وحين يعيش الشاعر أحساسه الروحي بكل جوارحه، ويملأ عليه هذا الاحساس كيانه ويفعم وجدانه، تتحد عنده الأشياء بمعادلها النفسي، الأصل بالصورة، الواقع بالخيال، ويبدو الطرفان متعانقين متداخلين، فتتجه الصورة الرمزية الحديثة عنده باتجاه فلك الصورة البلاغية القديمة لتتحد الصورتان في صورة واحدة. فالمئذنة رمز للدعوة الاسلامية، وهي أيضا باتجاهها نحو السماء رمز لتطلع الخليقة الى بارئها تستمطره الرحمة والعطاء والغفران. ويتوحد الرمز عند الشاعر مع الصورة البلاغية التقليدية — والاستعارة — حين يشبّه المئذنة _الرمز_ بالاصبع المتجه الى السماء معلنا وحدانية الله كأصبع المصلي في صلاته، ومن هذا التشبيه، ثم الاتحاد بين الرمز والصورة، تتولد الصور المتوالية تباعا: المئذنة منبر للحق، رمز للحب، جوهر للايمان، حارس للاسلام يرتقي مرتفعا يشرف منه على المسلمين:

يا إصبعا توميء نحو السماء البناء يا منبرا للحق عالي البناء يا منبرا للحق عالي البناء يا رمز حب شامخ باذخ عمل روح الاباء وجوهر الابجان في دعوة منها مهج الاتقياء وقفت كالحارس فوق الذري في موقف يجمل فيه النداء واذا كنا نتحدث عن واقع الشاعر المسلم والواقع الاسلامي، ونخصها بهذا التمييز والتفرد عن

الواقع المجرد، أو الواقع المادي، أو الواقع الملحد، فلأن الواقع المسلم لا ينظر الى الكون بعين واحدة، قد تكون عين المادة، فيرى في الكون عقلا ومادة ليس أكثر، وقد تكون عين الروح، فيرى فيه روحا مجردة من كل واقع مادي، ومنكرة لوجود الأشياء المادية من حولها، على طريقة بعض المذاهب الشرقية.

الواقع المسلم ينظر الى الكون بعينين اثنتين، فيرى فيه الجانب المادي مثلما يستشعر فيه الجانب الروحي، ثم لا يفصل بين الجانبين، بل يتوحدان في داخله عند محرق واحد فيكون بهذا أقرب أنواع الواقع الى الواقع. ان الواقع الاسلامي يرتفع هنا الى درجة «الحقيقة» لأن الحياة ليست عقلا، والعقل الانساني اليوم ليس هو العقل الانساني قبل عشرين قرنا. لقد تغيّرت حقائق علمية كثيرة كان العقل يعدها، الى زمن قريب، بديهيات، فانقلبت بذلك كثير من الأسس التي قام عليها العقل. أن العقل يظل قاصرا، وباستمرار، عن فهم ما لم تزل الأقدار تمتنع عن كشفه له، وسوف يتبين له كل صباح مقبل حقيقة نقصه الذي كان عليه في المساء الفائت، ولذلك يتجاوز الواقع الاسلامي حدود العقل القاصر ليمد بخيوطه الكثيرة الى سماء الروح، فيمسك بالعصا من جانبيها، وبالميزان من كفتيه، وبالمعادلة من طرفيها، ويكون لدى المسلم بذلك، المنظار الواقعي الوحيد الذي يرى الحقيقة مجسمة في صورتها الأصلية، من خلال ازدواجية الرؤية عنده وعدم الاقتصار فيها على عين واحدة تفقد صاحبها رؤية الأشياء بأشكالها الحقيقة.

ومن هذا المفهوم ننظر الى المعادلة بين الواقع والخيال عند الشاعر المسلم، واذن لنقل - ما دام يحمل العقيدة الاسلامية - انها المعادلة بين الحقيقة والخيال، ومقياس الحقيقة هنا لا يمكن أن يكون مقياسا عقليا، لأن الحقيقة العليا فوق العقل، انها فوق الواقع الأرضي المحسوس الذي تستطيع أن تطاله جنود العقل: الحواس الخمس.

وهكذا، قد تكون المبالغة، من وجهة نظر واقعية أرضية، حقيقة من وجهة نظر الواقعية الاسلامة

ان جبل أُحد عند الشاعر المسلم ليس مجرد كتلة صخرية جامدة مهيبة ممتدة على ساحة عريضة من الأرض، ولكنه حياة كاملة لها تاريخها الحافل بعجائب علاقات الأرض بالسماء، ويكني أنه «جبل يحبنا ونحبه»:

يا رمز مجد من بلادي انتشر يا جبلا يورق فيه الحجر ويصدح الشوك به والزهر يا جبلا أشعر في قربه بأنني أسكن في قلبه وأنني أترع من حبه... وأنني أترع من حبه... كأسى.. وألقى الأماني في صدره الأرجواني

ان هذا «التفجر» الخيالي الذي يحدثه في داخلنا تباعد «الايراق والحجر» و «الشوك والزهر» لا يعد من قبيل المبالغة والاسراف الخيالي حين يكون الحديث عن جبل أحد ذي السطح الصلد الخالي من أي أثر للخضرة المادية، فالواقع الاسلامي يقول ان «أحدا» وأور في قلوبنا روحانية لا تذبل، وأورق في تاريخنا صفحات من العبر والأحداث سجلها القرآن الكريم والسيرة النبوية المطهرة. ان الايراق أو الازهار هنا ليس ماديا، كما يمكن أن يراه واقع العين الواحدة، بل روحي خي كامن في المادي الظاهر. ولعل تعبير بل روحي بين الانسان المسلم والجبل المسلم. وهكذا الروحي بين الانسان المسلم والجبل المسلم. وهكذا يكون موقف الشاعر أمام «بدر» حيث الانتصار الأول للسلام، وفاتحة الصفحات في تاريخ معاركه:

أرأيت هل أبصرت يا للسحر في تلك التلال خشع الجال بها وأطرق في جوانبها الجلال وعلى الصدى الرفاف تسبح فوق أجنحة السكون أطياف ماض تستريح بظله قمم القرون أطياف ماض التواصل الروحي تتباعد فيه المسافات وهمر المتواصل الروحي تتباعد فيه المسافات والمحام المادية وتتناءى النسب والأحجام

المعروفة في مقاييس البشر، ولكنها دانية قريبة في مقاييس الواقع الاسلامي الذي يوحد بين الروح والمادة، فالطين — الانسان، قادر على الوصول الى الحقيقة الالهية العليا لأنها في واقعها الاسلامي «أقرب اليه من حبل الوريد»، والومضة الانسانية الحفية قادرة على الظهور تحت أشعة الشموس الالهية الساطعة ما دامت النفس الانسانية التي تحمل هذه الومضة «تنظر بنور الله»:

لك الحمد لا نحصي عليك ثناء وعطاء وسعت البرايا منة وعطاء وهل ذرة من حمأة الطين صغنها تناءى؟ وهل ومض نور في الدياجير ضائع يلوح بكون بالشموس أضاء فأنت كها أثنيت يا خالق الورى

على ذاتك العليا سنى وسناء ان جرأة الشاعر على التساؤل، ووضع الطرف الأول، الأرضي، للمعادلة (الطين في البيت الثاني، وومضة النور في الثالث) بازاء الطرف الثاني، السهاوي، فيها (الذات الالهية) ليس الا من قبيل احساس الشاعر المسلم بمكانته السامية عند الله، هذه المكانة التي انفتحت دروبها أمامه نحو السماء فكلما اقترب من الله شبرا اقترب الله منه ذراعا، وإذا أقترب من الله ذراعا اقترب منه باعا، وإذا أتاه يمشي أتاه هرولة. هكذا يتحقق التواصل ويزول التباعد والتناقض بين أطراف المعادلة الخيالية في الشعر:

هفتْ جوانحهُ الظمأى الى أمل مجنَّح بظلال العرش مشدودِ

وأمنياتٍ بغير الله ما خفقتْ على معارج أفقٍ غيرٍ محدودِ

واذا كانت الرومانسية الغربية _ومعها الرومانسية الشرقية بطرفيها، القديم الأصيل، والحديث الآخذ بأهداب الغرب اذا كانت هذه الرومانسية اغراقا في الخيال، واسرافا في المبالغة، وشططا في الفكر، وهروبا من الواقع، وذوبانا في العواطف، وتفلتا من ميزان العقل والعاطفة، فان الواقع الاسلامي دفع بمشاعره الى أعلى قمم الخيال ولم يغرق فيه، وأبعد نقاط الفكر ولم يسرف فيها، وارتفع به فوق الواقع الأرضى بمسافات هائلة من غير أن تفلُّت يده هذا الواقع، ولكن اليد الأخرى كانت تمسك دائمًا بالواقع السماوي الرفيع: الحقيقة العليا التي هي حقيقة الحقائق وأعلى درجات الواقع. تحدث الشاعر عن جبل النور في مكة، حيث نزل الوحي لأول مرة على رسول الله، صلى الله عليه وسلم، ثم وصف هذا الجبل بما شاء له الوصف مما يمكن أنْ يسميه أصحاب الواقع المادي بالمبالغات، فقال ان الدهر قد شب ونشأ في أحضانه، وانه المنبي والأمل، وانه عالم من الرؤى والأحلام يستظل الناس بظله، وانه.. فلا مبالغة في كل ذلك ما دام جبل النور هو حقا الجبل الذي شهد ولادة رسالة السماء التي عم نورها الأرض وخلّص البشرية من أوضار الجهل والجاهلية:

النور يا جبل الأزل اغـــرودة الأميل أنت أنشودة الوؤى دنيا من والحذل ملؤها الحب قلبي بظلها وتسخنى ولم مأوى (حبيبنا) حينا قام اعتكافه الحلا الحادث يرقب

ان رومانسيتهم بقواعدها الانسانية الضيقة الحدود على اتساعها - تتهاوى بخيالاتها الكاذبة ومبالغاتها المريضة وهروبها الشاذ من الحياة، وتسقط عند أعتاب صدق الواقعية الاسلامية، في التصوير كان ذلك أم في التعبير أم في التفكير. والشاعر المدني عمد هاشم رشيد - بشعوره الواعي أو لا شعوره - حين ينطلق من الاسلام في رؤياه الشعرية يستطيع بحدارة أن يمسك زمام المعادلة بين الواقع والخيال: الواقع الانساني السليم الذي يرقى الى مرتبة الحقيقة العليا، والخيال الفني المبدع الذي يرتفع بالشاعر ويرتفع الشاعر به الى مستوى الفن الحقيقي الذي ويتحطم عند قم من شعرائنا بين سندان واقعهم المادي القاصر ومطرقة أوهامهم ومبالغاتهم واسرافهم المادي

اضواء على النفريرالسنوب لأعمال أرامكوفي عام ١٩٨٢

جَرِيَّاعَكَى عَادتهَا فِي نهَاية كلَّعَام، أَصِدَرت أَرامكُو استعراضًا نفصيليًا لأهم الأعمال وأبرز النشاطات التيك انجرزت خلال عسام ١٩٨٢ . وفيها يه مقتطفات لأسرز ما انطوى عمليه هاذا التقديد .

الانتاج والاحتياطي

بلغ معدل انتاج ارامكو اليومي خلال العام المعربة معدل انتاج الريت الحام وبلغ انتاجها الاجهالي خلال السنة التقويمية ٣٩٩ ٢٣٠٩ ٢٣٠٩ برميلا. كما بلغ متوسط انتاجها اليومي من سوائل الغاز الطبيعي من الغاز المرافق والغاز الذائب ٢٠٥ ٢٧٦ براميل، ومجموع انتاجها السنوي ١٥٦ ٢٧٨ ١٥٦ برميلا، وبذلك فقد بلغ انتاج ارامكو من الزيت الحام منذ أن بدأت الانتاج بحميات تجارية في عام ١٩٩٨ محتى نهاية عام ١٩٨٢ أكثر من ٤٦٤ بليون برميل منذ بالبونان والبنزين الطبيعي فقد بلغ التي تشمل البروبان والبوتان والبنزين الطبيعي فقد بلغ عام ١٩٦٢ بليون برميل منذ بداية أعال استخلاص الغاز في عام ١٩٦٢ م.

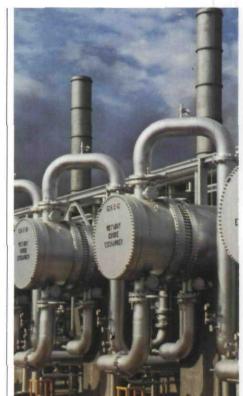
والمملكة العربية السعودية تملك أكبر احتياطي من الزيت الحام في العالم — ويقع معظم هذا الاحتياطي في الحقول التي تديرها أرامكو لحساب الحكومة، ويبلغ الاحتياطي المتبتي الممكن استخراجه من منطقة الامتياز ١٦٥ بليون برميل من الزيت الحام حسبته وزارة البترول والثروة المعدنية بالتشاور والاتفاق مع أرامكو. ويهذا، تعتبر المملكة العربية السعودية العالم، كما تعتبر المملكة العربية السعودية العالم، كما تعتبر ارامكو أكبر شركة منتجة لهاتين المادتين. والجدير بالذكر أن مرافق الشركة الواقع معظمها في المنطقة الشرقية والمنطقة المغمورة في الخليج العربي، يقوم بتشغيلها وصيانتها حوالي ٥٧٠٠٠



التنقيب

اكتشفت خلال العام تجمعات زيت جديدة في آبار تنقيبية في العمد والحمص والمغرب والتينات، وستحتاج هذه الاكتشافات الى المزيد من الحفر لتقييم أهميتها بصورة كاملة، وقد أدت الاختبارات التي أجريت الى اكتشاف الغاز في تكوين خف والتكوينات الأقدم منه في المنطقة المغمورة في أبو

سعفة وفي التكوينات الأقدم من تكوين خف على اليابسة في حرض. كما اكتشفت تجمعات زيت جديدة على عمق متوسط في حقلي كرين والربيان في المنطقة المغمورة وفي فزران على اليابسة، وأدى حفر الآبار الامتدادية التنقيبية في حقول قديمة أخرى الى زيادة الحدود الثابتة للزيت في ثلاثة حقول على اليابسة وفي حقلين في المنطقة المغمورة وفي نهاية العام كان مجموع عدد الآبار التنقيبية التي انجزت ٢٥ بئرا اضافة الى ٢٦ آبار كانت قيد الحفر أو الاختبار.



مرفق طاقته ٢٠٠٠ برميل في اليوم أنجز في السفانية في عام ١٩٨٢ لازالة ماء المكامن من الزيت الحنام أثناء معالجته في معمل لفرز الغاز من الزيت.

أعال ألحفر

بلغ عدد الآبار التي أنجز حفرها خلال العام ١٨٥ بئراً على اليابسة وفي المنطقة المغمورة، منها ١٦٠ بئرا لمختلف أعهال الاستغلال و ٢٥ بئرا تنقيبية. وفي نهاية العام كانت ارامكو تشغل ٢٥ جهازا من أجهزة الحفر لأعهال الاستغلال والتنقيب و ٢١ جهازالصيانة التي

وفي شهر أكتوبر حققت أعال الحفر في احدى الآبار في المنطقة المغمورة أرقاماً قياسية للمملكة ولارامكو بوصول الحفر في البئر رقم ٢٩ في أبو سعفة الى عمق ١٧ ٢٨٨ قدما — وهذه أعمق بئر حفرت في المنطقة المغمورة في المملكة — وقد وصل الحفر الى العمق المذكور خلال ٢٤٦ يوما أي قبل ١٥ يوما من الموعد المحدد لذلك.

خطوط الأنابيب

أضيف الى شبكة أنابيب الجريان وغيرها من خطوط الأنابيب التابعة لأرامكو ١٥٣ كيلومترا على اليابسة و ٤٩ كيلومترا في المنطقة المغمورة وبذلك أصبح المجموع الكلي لشبكة خطوط أنابيب الشركة ١٣٦ ١٣ كيلومترا من الأنابيب التي يبلغ قطر أكبرها ١٤٠ سنتمترا. ولحاية خطوط الأنابيب وأنابيب تغليف الآبار، استخدمت أجهزة لمقاومة التآكل بالوقاية الكاثودية.

أع مال الحقول

استمرت خلال العام أعال تطوير منطقة المنشآت الصناعية في رأس تناقيب، حيث تم تعميق قناة بحرية وأصبحت أعال اعداد الموقع على وشك الانتهاء وستكون رأس تناقيب مركزا هاما لتجميع وتوزيع الزيت والغاز على اليابسة وفي المنطقة المغمورة.

وشملت أعمال انتاج الزيت في المنطقة الشهالية خلال العام تركيب ١٠ منصات حفر تتصل بكل منها ست آبار، ومنصة واحدة بثلاث قوائم — اضافة الى ٢٣ كيلومترا من أنابيب الجريان المغمورة بالماء في الخليج. كما بدأ في السفانية تشغيل مرفق لمعالجة الزيت الخام الرطب طاقته ٢٠٠٠٠ برميل في اليوم لازالة ماء المكن الخارج مع الزيت الخام وذلك أثناء المرحلة الأولى من مراحل معالجته في معمل الفرز لفصل الغاز المرافق عن الزيت.

وقد بدأ أيضا تشغيل معمل رفع بالغاز في خريص لتسهيل زيادة انتاج الزيت من حقل خريص لخدمة معمل التكرير التابع لبترومين وغيرها من الصناعات التي تستعمل الزيت الحنام في منطقة الدياف...

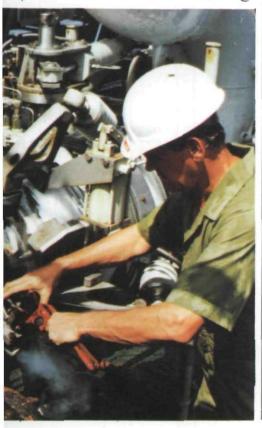
أع مال الغساز

من الانجازات الهامة التي حققتها أرامكو في مجال أعمال الغاز خلال العام، البدء بتشغيل أقسام جديدة وكبيرة من شبكة الغاز الرئيسية وانشاء مرافق جديدة لتجميع المزيد من الغاز المرافق المستخرج من حقول المنطقة اليابسة والمنطقة المغمورة بمكما بدىء بتشغيل معمل الغاز في العثمانية بجميع أجزائه بعد أن تم تشغيل مرافق استخلاص السوائل والكبريت حيث يستطيع هذا المعمل معالجة ١٫٥ بليون قدم مكعب قياسي من الغاز المرافق يوميا ترد من ١٦ معملا من معامل فرز الغاز من الزيت. ومن الانجازات الأخرى التي تحققت في مجال أعال الغاز خلال العام نفسه، بدء تشغيل محطة الضخ التابعة لخط أنابيب نقل سوائل الغاز الطبيعي من الشرق الى الغرب في شدقم مما سيساعد على توفير مزيج من سوائل الغاز الطبيعي بالنسب المقصودة وضخه الى معمل التجزئة في ينبع عبر خط الأنابيب البالغ طوله ١١٧٠ كيلومترا والذي تتم مراقبته بالكمبيوتر وكذلك البدء في تشغيل معمل التجزئة في ينبع الذي تبلغ طاقته ٣٠٠ ٠٠٠ برميل في اليوم، ويتم في هذا المعمل تبخير وفصل غاز الايثان، الذي يصل ممتزجا بسوائل الغاز الطبيعي ليستعمل وقوداً في مدينة ينبع الصناعية. ومن جانب آخر، تم في شهر أكتوبر تحميل الناقلة المبردة كافندش، مجمولة من البوتان والبروبان (غاز بترول سائل) من انتاج معمل التجزئة في ينبع بعد ١٠ أسابيع من بدء تشغيل ذلك المرفق. كما تم تشغيل مرافق استخراج

الايثان/سوائل الغاز الطبيعي، وهي الاضافات النهائية لعمل التجزئة في الجعيمة. وفي نهاية العام كان العمل جاريا على انشاء معمل لضغط الغاز المرافق ومرفق لمناولة وتصدير الكبريت كها كان قد أنجز ٢٠٪ من معمل ضغط الغاز في السفانية، وسيضم المعمل ٢٦ مهازا لضغط الغاز ومرافق لتكييف الغاز ومضخات للمكثفات وذلك لمعالجة ٩٣٠ مليون قدم مكعب حقلي السفانية والظلوف. ومما يذكر أن مشروع معالجة وتصدير الكبريت سيسمح بتحويل الكبريت الذي وتتجه معامل الغاز في البري وشدقم والعثمانية الى حبيبات كروية في مدينة الجبيل الصناعية تمهيدا لتصديره عبر ميناء الجبيل.

التكرير وكسوائل الغكاز الطبيعي

قام معمل التكرير في رأس تنورة خلال العام بتكرير ما مجموعه ١٩٧ ١٩٧٨ برميلا من الزيت الحام أي بمعدل ٤٣١ ١٩٦١ برميلا في اليوم. كما قامت معامل تجزئة سوائل الغاز الطبيعي الثلاثة في المجعمة وينبع وفي معمل التكرير في رأس تنورة بمعالجة ما مجموعه ٢٠٩ ٢٠٥ برميلا من البروبان (بمعدل ٢٠٩ ٢٠٠ براميل في اليوم) و١٩٠ برميلا من البوتان (بمعدل ١٣٠ برميلا في اليوم) ١٣١ ١٨٨ برميلا في اليوم) من البنزين الطبيعي (بمعدل ١٣٨ ٢٩ ١٣٨ برميلا في اليوم). ومما تجدر الاشارة اليه أن معمل التجزئة في ينبع، الذي بدأ تشغيله في شهر أغسطس يمد المؤسسة ينبع، الذي بدأ تشغيله في شهر أغسطس يمد المؤسسة



العامة لتحلية المياه المالحة التابعة للحكومة ومحطة الكهرباء التابعة للهيئة الملكية في بنبع بغاز الوقود، كما سيقوم بتزويد المعامل الجاري انشاؤها حاليا في مدينة ينبع الصناعية بمتطلباتها من الغاز لاستعاله وقودا او لقيماً. ولزيادة فعالية أعمال حركة الزيت، أنجزت في معمل التكرير مشاريع شملت مبنى مراقبة مساحته ٠٠٠ ٤ متر مربع لمضخات التقوية الخاصة بدفع الزيت الخام وساحة الخزانات، وكذلك مرافق للغاز الحنام تضم خزانين للنيتروجين السائل سعة كل منهما ٧٠٠٠٠ جالون، وجهازين لتبخير النيتروجين، وأنبوبا رئيسيا لتوزيع النيتروجين في معمل غاز البترول السائل في الفرضة في رأس تنورة.

الفرض المحترية

أمت فرض التصدير في رأس تنورة والجعيمة وينبع خلال العام ٣٣٨١ ناقلة حملت ما مجموعه ٢٠٢٧ بليون برميل من الزيت الخام والمنتجات المكررة وسوائل الغاز الطبيعي ــ وبافتتاح فرضة ذات مرسيين في ينبع على البحر الأحمر أصبح لدى أرامكو ٢٨ مرسى تستطيع تحميل جميع أنواع ناقلات المواد الهيدروكربونية العاملة حاليا وآلتى يخطط لبنائها في

وبتخرج ما يزيد على ١٠٠ موظف سعودي من مرفق التدريب على الأعمال البحرية في رأس تنورة خلال العام،خطت ارامكو خطوة أخرى نحو تحقيق هدف تسعى اليه وهو أن يصبح جميع البحارة العاملين في قواربها من السعوديين.



ومن بين التحسينات التي أجريت في رأس تنورة، تركيب شبكة رادار متطورة جدا تعما بمساعدة الكمبيوتر من شأنها تمكين المشغل من

المتجهة نحو المرفأ وهي ما تزآل على بعد ٤٠ كيلومترا تقريبا، وكذلك مراقبة تحركات أية سفن ضمن حدود مرافق تحميل الناقلات، ورصد ومراقبة تنقلاتها بدقة واعداد مخطط بياني يعين مكانها.

مراقبة ومتابعة حركة جميع الناقلات والقوارب

وفي أواخر العام تم في فرضة تحميل غاز البترول السائل في الجعيمة تحميل الناقلة الخمسائة منذ بدء تشغيل الفرضة في عام ١٩٨٠م. كما أنجزت خلال



خارة على ظهر السفينة الأم يستعدون لانزال مركب صغير للمسح التنقيبي في مياه الحليج.

العام مرافق جديدة ذات مستوى عال لخدمة ناقلات الزيت الخام المتجهة الى عامات التحميل المفردة في الجعيمة. شملت انشاء مبنى ادارة جديد مساحته ١٠٥ أمتار مربعة، ونوسعة مرافق الاختبار والمناولة والتخزين الخاصة بعامات التحميل ليصبح مجموع مساحتها ۲۰۰ متر مربع.

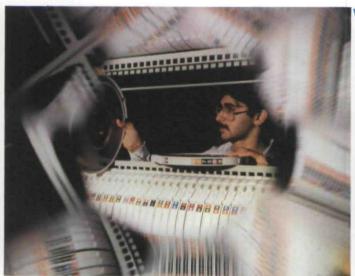
حهرباء الشقية

ومن أبرز النقاط التي تضمنها التقرير السنوي أن الشركة السعودية الموحدة للكهرباء في المنطقة الشرقية (سكيكو) التي تساعدها أرامكو في شئون ادارتها وتشغيلها، قد حققت في نهاية العام طاقة انتاجية قدرها ٣٤٢ ٤ ميقاواط ، أي بزيادة حوالي ٤١٪ على طاقتها الانتاجية في نهاية عام ١٩٨١.

وبلغت ذروة الطلب خلال العام ٢٦٩٩ ميقاواط. أي بزيادة تبلغ ٩ في المئة على ذروة الطلب في عام ١٩٨١ التي بلغت ٢٤٧٤ ميقاواط. وشملت الاضافات المتعلقة بالتوليد تشغيل وحدتين اضافيتين طاقة كل منهما ٤٠٠ ميقاواط في محطة توليد الكهرباء بالبخار في غزلان. مما رفع انتاج المحطة الى الطاقة المقدرة لها وهي ١٦٠٠ ميقاواط، وركبت معدات توليد جديدة في محطة الكهرباء في شدقم فزادت طاقتها بمقدار ٤٤٠ ميقاواط، كما بدأ تشغيل مولدين في القيصومة طاقة كل منها ١٥ منقاواط.

صيفت وحدتان طاقة كل منهما ٤٠٠ مبقاواط الى محطة توليد الكهرباء البخارية التابعة لسكبك في غزلان وبذلك يلغت طاقة توليد المحطة ١٦٠٠ ميقاواط وهو الحد الأقصى المقرر





وفي مدينة الجبيل الصناعية أنجزت التوصيلات الايصال التيار الى أول ثلاثة مصانع أولية قاربت على الانتهاء هي مصانع الشركة السعودية للحديد والصلب وشركة الأسمدة في الجبيل وشركة الميثانول السعودية. وكان التركيز الرئيسي في برنامج تعميم الكهرباء على ايصال التيار الكهربائي الى ٢٩ قرية من قرى الصهان في شهال غرب المنطقة ، وبايصال الكهرباء الى هذه القرى في أوائل عام ١٩٨٣ يكون البرنامج قد انجز، القيلة القادمة الى حوالي ١٦ قرية نائية جدا لم يصلها التيار بعد . وفي نهاية العام ٢١ قرية نائية جدا لم يصلها التيار بعد . وفي نهاية العام كان مجموع عدد المشتركين لدى كهرباء الشرقية ، ٢١٧٠ مشترك.

مَحْزِ النَّفْيبِ وهَندَسَة البترول "اكسبك"

ولعل من أهم الانجازات الانشائية التي حققتها الرامكو خلال العام اكهال مركز التنقيب وهندسة البترول «اكسبك» في الظهران، الذي يضاهي المجمعات المهائلة في أوروبا والولايات المتحدة والذي يتولى تشغيله خبراء في علوم الأرض وهندسة البترول والكمبيوتر، وهو مجهز بأحدث المعدات وأكثرها تطورا.

كما بدأ تشغيل مركز الكمبيوتر التابع لـ (اكسبك) أولا لتسهيل نقل أعال وموظفي الكمبيوتر من الخارج ومن أماكن أخرى في الظهران الى المركز المذكور بأقل ما يمكن من الاضطراب في العمل.ويتألف هذا المبنى من ثلاثة طوابق مساحتها ٦٨٧٥ مترا مربعا، ويضم أربعة من أجهزة أي بي أم ٣٠٣٣ الضخمة وجهازا من طراز ٣٧٠—١٦٨.

وسيصبح مركز اكسبك في السنوات القادمة مركزا للاجتاعات والندوات وغيرها من المؤتمرات العالمية التي ستساهم مساهمة فعالة في تحقيق نقل التكنولوجيا.

الخكدمات المساندة

أعيد تنظيم أعمال الصيانة خلال العام لتحقيق المزيد من اللامركزية وتحسين مستوى العمل . وقد تحسنت الانتاجية كما يتبين من انخفاض متوسط الوقت اللازم لاصلاح المعدات الدوارة بنسبة ٥٪ وزيادة المتوقعة للانتفاع بمبدلات الحرارة باستعمال طرق أفضل.

ومن الانجازات الهامة التي تحققت خلال العام رصف ۲۹۰ كيلومترا من الطرق العامة والخاصة بالشركة، وانشاء ۲۱ كيلومترا من الطرق الجديدة والمحسنة، واعداد ۷۰۸ من مواقع الآبار. واستعملت في أعال الصيانة ۲۱۸۵ قطعة من المعدات، كان ۳۲٪ منها يشغل بموجب عقود ايجار طويلة الأجل.

المستقل

استخدمت الشركة خلال العام اسطولا يتألف من ٤٦٧ حافلة و ١٠ ٢٣٠ سيارة ركاب صغيرة وغيرها من السيارات الخفيفة لنقل الركاب لأغراض تتعلق بالعمل.

وبلغ مجموع المسافة التي كانت تقطعها الحافلات في الشهر ٢،١ مليون كيلومتر لنقل الموظفين بين مساكنهم ومقر أعالهم، ونقل الركاب داخل مناطق العمل، وكانت جميع الحافلات والسيارات الحفيفة مستأجرة من مقاولين محلين.

ومما يذكر أن الخطة الهادفة الى حصر دور الأسطول الذي تملكه أرامكو في توفير خدمات معينة، قد أدت الى الاعتماد على أكثر من ٣٠٠ سيارة نقل مستأجرة ، فأدى ذلك بدوره الى تخفيض النفقات . وبلغ مجموع خدمات الشحن ٢٥٨ مليون طن كيلومتر، نقل منها ٨٤٪ بواسطة السيارات المستأحة.

ومن ناحية أخرى، عقدت أرامكو خلال العام

ال كان اكيال مركز التنقيب وهندسة البترول (اكسبك) في الظهران من أبرز الانجازات في برنامج الانشاء المكثف الذي جرى تنفيذه خلال السنة، وقد ظهر الى جانبه مبنى الهندسة الذي يشكل جزءاً متكاملا مع هذا المركز.

٢- عمدت أرامكو خلال العام الى استعال الكبيوتر في عدد من أعالها الادارية، بما في ذلك أنظمة تخطيط الأعمال وحفظ ملفات الموظفين وتحديد أماكن البضائع وتقدير التكاليف.

مقاولات بلغت قيمتها حوالي ٧ بلايين ريال سعودي، وكان معظم هذه المقاولات التي بلغ عددها ٢٤٠٠ مقاولة ، مع شركات يملكها سعوديون أو يشتركون في ملكيتها مع شركات أجنبية.

السكلامة والبيئة

كانت نسبة الاصابات الصناعية المقعدة في أرامكو خلال العام ٣٩.٠ في كل ٢٠٠٠٠٠ ساعة عمل، وهي أدني نسبة تحققت في تاريخ الشركة، كما انخفضت نسبة حوادث اصطدام السيارات من ٦,٤ في كل مليون كيلومتر قطعته السيارات في عام ١٩٨١ الى ١,٥ هذا العام. ومن ناحية أخرى، استمرت الجهود خلال العام لتحسين قدرة وفعالية فريق أرامكو لمواجهة انسكاب الزيت، وقد جرى في هذا المجال تعديل طائرة ركاب بصورة فريدة تسمح بتحويلها بسرعة لنقل المواد المفتتة للزيت الى المواقع المهددة بالخطر في المناطق المغمورة ، واتخذت خطوات لمنع انسكاب الزيت شملت ادخال أساليب تشغيل أكثر دقة وتطبيق أساليب حفر وصيانة أفضل. وأنجزت خلال العام خمس دراسات تتعلق بالبيئة قام بدراستين منها معهد البحوث التابع لجامعة البترول والمعادن في الظهران.

شئون الموظفين والتكميب

اتسعت الجهود التي تبذلها أرامكو في حقل التدريب لغرض تطوير الأيدي العاملة. ومن





لهلاب في مركز التدريب الجديد في السفانية يتعلمون كيفية عمل احدى منشآت الزيت في المنطقة المعمورة وكيفية اصلاح المعدات وصيانتها.

الانجازات التي تحققت خلال العام، اعادة تنظيم الادارة من جديد، وزيادة كبيرة في الملتحقين ببرامج التدريب، وافتتاح مرافق جديدة أو مجددة، وزيادة عدد الموظفين والمدرسين وافتتاح دورات اضافية.

وبلغ عدد الموظفين العاملين في التدريب لدى أرامكو خلال العام ١٦٧٠ مدرسا اضافة الى ١١٠٠ موظف مساند يعملون في مرافق تبلغ مساحتها أرامكو في جوهرها على ٩ مراكز رئيسية و٦ ورش رئيسية للتدريب الصناعي اضافة الى ١٩ مركزا ثانويا وأبرز هذه المرافق مركز التدريب الصناعي الذي وأبرز هذه المرافق مركز التدريب الصناعي الذي مربع وهو يستطيع استيعاب حوالي ٢٢٠٠ طالب من المتفرغين للتدريب أو الذين يتدربون بعض الوقت. المتفرغين للتدريب أو الذين يتدربون بعض الوقت. وقامت دوائر الأعمال في أرامكو التي تتولى المسئولية الرئيسية عن التدريب أثناء العمل، بتطبيق أكثر من الرئيسية عن التدريب أثناء العمل شملت ما يزيد على ١٨٠ وظيفة واشترك فيها ٤٠٠٠ موظف.

وفي نهاية العام كانت برامج مراكز وورش التدريب في أرامكو تضم حوالي ١٣٠٠٠ متدرب، كما التحق خلال العام سبعون موظفا سعوديا ببرامج تدريب فنية قصيرة الأجل خارج المملكة. اضافة الى التطوير المهني ومدته ثلاث سنوات كما ضمت برامج التدريب الجامعي ١٣٢٨ موظفا يدرسون داخل المملكة وخارجها، و ٢٨ طالبا من خريجي المعاهد والعلم المملكة و ٧٥ طالبا من جامعة البترول والمعادن في الظهران يعملون في أرامكو لمدة ٢٨ اسبوعا بعد انهاء السنة الثالثة في أرامكو لمدة ٢٨ اسبوعا بعد انهاء السنة الثالثة في أرامكو لمدة ٢٨ اسبوعا بعد انهاء السنة الثالثة وختسب عملهم كجزء من دراستهم الجامعية.

وفي نهاية العام كان عدد أفراد القوى البشرية في أرامكو والذين ينتمون الى ٦١ جنسية يضم ٧٧٠ ٣٣٠ موظفا سعوديا من مجموع الموظفين المنتظمين الذي بلغ عددهم ٧٧٠ ٥٧ موظفا أي بزيادة ٦٠٩ في المائة على مجموع عدد الموظفين في عام ١٩٨١. وكان

الموظفون السعوديون يشغلون ١٩٢ أو ٥٦ في المائة من الوظائف الرئاسية في الشركة البالغ عددها ٧١٦ موظفا وظيفة. كما تم خلال العام توظيف ٧٧٣ موظفا جديدا، منهم ١١٤ ٥ من السعوديين وكان من بين الموظفين السعوديين الجدد ٢٧٣ موظفا من خريجي المدارس الثانوية واضافة الى ذلك وفر برنامج التوظيف الصيفي السنوي ١٢٦١ وظيفة مؤقتة للطلاب السعوديين.

العناية الطبية

وفرت أرامكو العناية الطبية لحوالي ١٨١٠٠٠ من موظفيها وأفراد عائلاتهم. وقد سجلت العيادات الطبية التابعة لأرامكو حوالي ١١٠٦٠٠٠ زيارة قام بها المرضى لمرافق الشركة الصحية.

وجرى خلال العام تركيب معدات اضافية للتصوير بالأشعة في عيادتي العضيلية والاحساء،كما أضيفت خمس غرف الى عيادة السفانية لتوسعتها

وزيادة الخدمات الطبية التي تقدم فيها. كما بدأ اعداد الموقع لمستشفيين للعلاج السريري،أحدهما يحتوي على ٤٠ سريرا في رأس تنورة،والآخر يحتوي على ٨٠ سريرا في الاحساء.

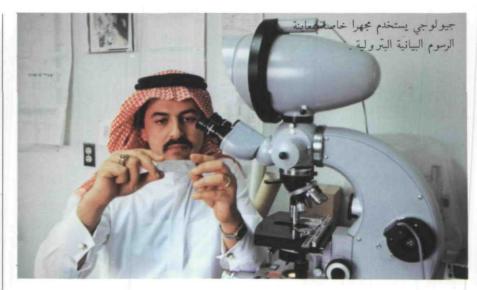
الب وت والم درس

حصل الموظفون السعوديون خلال العام على ١٧٨٠ بيتا بموجب برنامج تملك البيوت، وبذلك وصل عدد البيوت التي حصل عليها الموظفون السعوديون الى ١٤٥٠ ١٤ بيتا منذ بداية البرنامج في عام ١٩٥١م. وبلع مجموع القروض التي منحت خلال العام ٩٤٨ مليون ريال. كها تم توزيع ١٤٢ قسيمة أرض للبناء مما زاد عدد القسائم التي وزعت دون مقابل الى ٨٣٠٥ قسائم.

كما جرى تمهيد ٢٧ ١ قسيمة أخرى وايصال شبكتي الماء والمجاري اضافة الى انارة الشوارع، وبذلك يكون عدد القسائم المعدة منذ بداية البرنامج قبل ٣١ عاما قد وصل الى ٩٢٩ قسيمة.



تتوفر ألواع كثيرة من الحدمات الصحية لموظني ارامكو وأفراد عائلانهم.



ومن ناحية أخرى، فقد جرى تحسين واصلاح ٤٨ مدرسة من أصل ٦٣ مدرسة ابتدائية ومتوسطة قائمة ويدرس فيها حوالي ٣٠٠٠ طالب وطالبة من السعوديين وغيرهم. وقد بدىء خلال العام في انشاء ثماني مدارس ابتدائية ومتوسطة جديدة في منطقتين مناطق تملك البيوت.

الستلعدة الفنشة

واصلت ادارة المساعدة الزراعية في أرامكو خلال العام تعاونها مع وزارة الزراعة والمياه في تقديم المساعدة الفنية للمزارعين في المنطقة الشرقية على مستوى عال لضان توفر كميات كبيرة من المواد الغذائية الأساسية، بما في ذلك الخضر والفواكه الطازجة ومنتجات مزارع تربية الدواجن.

وفي مجال المساعدة للصناعات المحلية قدمت أرامكو المساعدة الفنية والارشادات الى ١٥٠ مؤسسة صناعية جديدة بهدف تنميتها لتصبح من المصادر التي

تستطيع أرامكو أن تتعامل معها في المستقبل. ويضم هذا البرنامج المستمر ٤٧٥ مصنعا يضاف اليها مصانع جديدة كل شهر. كما استمرت الاتصالات الوثيقة مع غرفة التجارة والصناعة في المنطقة الشرقية ضمن الجهود المبذولة لتشجيع الصناعات المحلية.

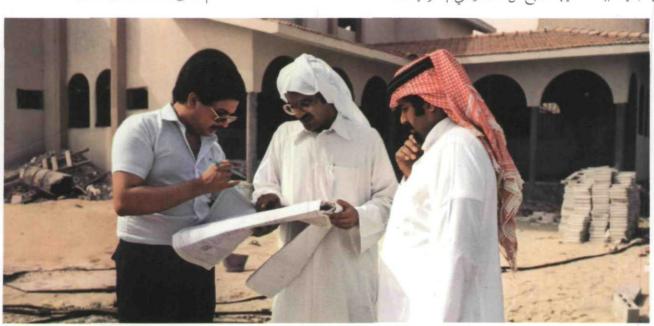
كذلك واصلت الشركة خلال العام التنسيق مع الهيئة العربية السعودية للمواصفات والمقاييس، وقام خبراء أرامكو بمراجعة مشاريع ٨٠ مواصفة من المواصفات الصناعية.

ومن ناحية أخرى، أنشئت حلقة اتصال جديدة بين أرامكو وجامعة البترول والمعادن في الظهران بتوقيع عقد يقوم بموجبه مركز البحوث التابع للجامعة بعمل دراسات تتعلق بالبحث والتطوير لحساب الشركة في مواضيع فنية مختلفة، تشمل منع التآكل وتكنولوجيا البترول والغاز ووسائل استخدام الطاقة الشمسية ومراقبة البيئة وشئون المسطحات الرملية



فني في أرامكو يعاين ثقوب الجزء الثابت من محرك كبير في ورش الأعال الكهربائية في الظهران.

موظف سعودي يتفقد سير العمل في انشاء بيته، وهو واحد من ١٧٨٠ بينا تملكها الموظفون السعوديون في عام ١٩٨٣ بموجب برنامج تملك البيوت في أرامكو.





بقلم: محمّد بن سَعد/بلجرشي



مدينة بلجرشي في الجنوب الشرقي لمدينة كلومترا المائين وخمسين كيلومترا وتبعد عنها حوالي مائتين وخمسين كيلومترا الى الجنوب الشرقي منها. وتقوم على يفاع تحيط به أراضي منبسطة ومنخفضة نوعا ما، اذا ما قيست بغيرها من قرى هذه المنطقة الجبلية المحيطة بها. وتشرف على الحافة الغربية من جبال السراة الشديدة الانحدار، المطلة على بلدة المحواه قاعدة ديار بني عمر الذين يعود نسبهم الى ازد شنوءة. ويشاهد الشخص من على هذه الحافة الانحدار الشديد الذي يدل على مدى ما تعرضت له هذه المنطقة في الأحقاب القديمة من الحركات الانكسارية. ويقف الشخص المشاهد مذهولا أمام ما يرى من سحر المنظر الحلاب الآخذ باللب من المشاهد مدهولا أمام ما يرى من سحر المنظر الحلاب الآخذ باللب من عظمة مبدع الكائنات. وروعة المنظر من جبال سامقة كشدوين، والفرعة، ووهاد غائرة كوادي ظيان ووادي راش، ووادي بطاط حيث ترى القرى وكأنها لعب أطفال، والمزارع وكأنها سطور في جنبات الأودية. وكل ذلك شاهد على عظمة المبدع الحلاق جل جلاله.

ويقدر ارتفاع مدينة بلجرشي عن سطح البحر بحوالي سبعائة وألف متر تقريبا لذلك فان مناخها معتدل في أيام الصيف يميل الى البرودة شتاء، ولكنها برودة محتملة لاسبها اذا طلعت الشمس نهارا. أما اذا تكاثفت السحب وعانقت سطح الأرض وحجبت الشمس عن الأنظار ثم استمر ذلك اسبوعا واسبوعين على التوالي فان الجو يصبح مضجرا ونجاصة لمن لم يعتد انعدام الرؤية حيث أن تراكم السحب ومعانقتها لسطح الأرض في أيام الشتاء لا يسمح بالرؤية لأكثر من أمتار معدودة. وذلك في كثير من

المنطقة لا سيم المكان الذي يكون قريبا من الأشفية المطلة على منحدرات تهامة، بيد أن الحرارة لا تهبط في أيام الشتاء عن (٤) فوق الصفر الا فيما ندر، ولا ترتفع عن (٢٨) في أيام الصيف الا نادرا.

جرش في المسّاجم

قال في القاموس: جرشه: حكه، والشيء قشره، والجلد دلكه والشيء لم ينعم فهو جريش، وبعد جريش من الليل. وبالتحريك بلدة بالأردن وكزفر مخلاف باليمن، وجريش كزبير: صنم كان في الجاهلية. واجرأش ناب جسمه بعد هزال. واجترش لعياله: كسب.

وجاء في معجم البلدان: جرش بالضم والفتح وشين معجمة: من مخاليف اليمن من جهة مكة. وفي الاقليم الأول وطولها (٩٥) وعرضها (١٧). وقيل ان جرش مدينة عظيمة باليمن. ثم قال: جرش قبائل تنسب اليها الأدم والنوق فيقال أدم جرشية. وناقة جرشية. قال بشر بن حازم:

تحدر ماء البئر عن جوشية على جوية تعلو الديار غروبها

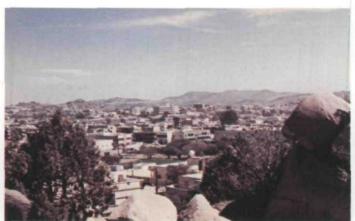
يقول تحدر دمعي كتحدر ماء البئر عن دلو تستي بها ناقة جرشية. ثم قال: وجرش مدينة عظيمة كانت وهي الآن خراب في شرقي جبل السواد من أرض البلقاء وحوران من أعال دمشق. وهي في جبل يشتمل على قرى وضياع يقال للجميع جرش، ويخالط هذا الجبل جبل عوف. واليه ينسب حمى جرش، وهو من فتوح شرحبيل بن حسنة في أيام عمر، رضي الله عنها. وقال أبو المنذر هشام: جرش أرض سكنها بنو منبه بن أسلم بن زيد ابن الفوت والى هذه القبيلة ينسب الغاز بن ربيعة بن عمر بن زهير بن حاطه بن ربيعة بن دي خليل بن جرش بن أسلم.

مدَينَة بلج رشي في التاريخ

ينقل أهل مدينة بلجرشي خالفهم عن سالفهم ، ان مدينتهم قديمة من الناحية التاريخية وأنها من العصور الجاهلية ، وأنها كانت محاطة بسور لها من كل جهاتها الأربع وأنه كان لها بابان يفتح احدهما الى الجنوب الغربي ويفتح الآخر الى الشرق. وهذا شيء لا يزال المعمرون يذكرونه. الا أنه لم يبق للسور في هذه الأيام أثر يدل عليه ، وقد أخبرني بعض المعمرين في هذه البلدة انه يعرف آثارا للسور من الجهة الشرقية في الحي الذي يسمى الآن بجى السلمية.

وقد كان سكان القرى المنتشرة الآن بأطراف الوادي المحيطين بالبلدة يقطنون جميعهم داخل هذه البلدة التي أنشئت على بقاع من الأرض يشرف على وادبين يسميان بوادبي سيل البحري، والنجدي لكون أحدهما في الجهة البحرية للبلدة والآخر في الجهة النجدية لها. ويظهر لي ان هذه الأضافة للوادبين الى سيل ان سيلا هذا هو سيل بن خير بن جالة الأزدي الشنئي، حيث ان هذه المناطق هي مساكن أزد شنوء ةالتي تنحدر قبيلة غامد وزهران وبنو عمر منها من العصور الجاهلية. وقد أورد ابن كثير رحمه الله، في «البداية والنهاية» الجزء لثاني ص/٢٠٤ ان سعدا بن سيل ابن خير هوأول من طلبت له السيوف بالذهب والفضة. وهو الذي قال فيه الشاعر:

ما ترى في الناس شخصا واحدا من علمناه كسعد بن سيل فارسا أضبط وفيه عزة واذا أوقف، قرن نزل فارس يستدرج الخيل كها استدرج الحر القطامي الحجل





منظران من بلجرشي

وذكر ابن كثير ان سعدا هذا هو والد فاطمة بنت سعد بن سيل بن خير بن جالة، وأن فاطمة هذه والدة قصي وزهرة من زوجها كلاب بن مرة، وهما الجدان اللذان يلتقي فيها نسب الرسول، صلى الله عليه وسلم، من جهتي أبيه وأمه. وقد ذكر المؤرخون أن الرسول، صلى الله عليه وسلم، قد ولدته الأزد من جهة الأمهات مرارا. وهذا شيء معروف لدى علماء النسب الشريف.

وقد جاء في سيرة ابن هشام، ان صرد بن عبدالله الأزدي قدم على رسول الله صلى الله عليه وسلم، فأسلم وحسن اسلامه في وفد من الأزد فأمَّره على من أسلم من قومه وأمره أن يجاهد بمن أسلم من كان يليه من أهل الشرك من قبأئل اليمن، فخرج صرد بن عبدالله يسيرُ بأمر رسول الله مصلى الله عليه وسلم، حتى نزل جرش. وهي يومئذ مدينة معلقة —بالعين المهملة — وبها قبائل اليمن، فدخلوها معهم حين سمعوا بمسير المسلمين اليهم، فحاصرهم فيها قريبا من شهر وامتنعوا فيها. تم انه رجع عنهم قافلا حتى اذا كان الى جبل لهم يقال له شكر ظن أهل جرش أنه ولَّى عنهم منهزما فخرجوا في طلبه حتى اذا أدركوه عطف عليهم فقتلهم قتلاً شديدا، وقد كان أهل جرش بعثوا برجلين منهم الى رسول الله، صلى الله عليه وسلم،بالمدينة يرتادان وينظران. فبينها هما عند رسول الله،صلى الله عليه وسلم، عشية بعد صلاة العصر اذ قال رسول الله، صلى الله عليه وسلم، بأي بلاد الله شكر؟ فقام اليه الجرشيان فقالاً: يا رسول الله ببلادنا جبل يقال له كشر، وكذلك يسميه أهل جرش، فقال: انه ليس بكشر ولكنه شكر قالا: فما شأنه يا رسول الله؟ قال: ان بدن الله تنحر عنده الآن. قال فجلس الرجلان الى أبي بكر أو الى عثمان فقال لهما ويحكما ! ان رسول الله صلى الله عليه وسلم، لينعي لكما قومكما فقوما اليه فاسألاه أن يدعو الله أن يرفع عن قومكما. فقاما آليه فسألاه ذلك. فقال: اللهم ارفع عنهم. فخرجا من عند رسول الله،صلى الله عليه وسلم،راجعين الى قومهما فوجدا قومهما قد أصيبوا يوم أصابهم صرد بن عبدالله في اليوم الذي قال رسول الله ما قال وفي الساعة التي ذكر فيها ما ذكر. فخرج وفد جرش حتى قدموا على رسول الله،صلى الله عليه وسلم،فأسلموا وحمى لهم حمى حول قريتهم على أعلام معلومة للفرس والراحلة والمثيرة — بقر الحرث — فمن رعاه من الناس فما لهم سحت.

فقال رجل من الأزد، وكانت خثيم تصيب من الأزد في الجاهلية وكانوا يعدون في الشهر الحرام:

يا غزوة ما غزونا غير خائبة فيها البغال وفيها الخيل والحمر حتى أتينا جريشا في مصانعها وجمع خثعم قد شاعت لها النذر

وضعت غليلا كنت أحمله ثما أبالي أدّنوا بعد أم كفروا ويرد الشطر الأول من البيت الثاني في بعض النسخ هكذا: حتى أتينا حميرا في مصانعها.

وقال صاحب «فتوح البلدان» بعد أن ساق سنده: أسلم أهل تباله وجرش من غير قتال. فأقرهم رسول الله صلى الله عليه وسلم على ما أسلموا عليه وجعل على كل حاكم عمن بها من أهل الكتاب دينارا. واشترط عليهم ضيافة المسلمين وولّى سفيان بن حرب على جرش. وجاء في سيرة سيد العرب لحسين باسلامة قوله: قدم على رسول الله اصلى الله عليه وسلم صرد بن عبدالله الأزدي الجرشي فأسلم وحسن اسلامه وكان في وفد الأزد. ثم ساق ما قاله ابن هشام في السيرة. وقال الامام السهيلي في الروض الآنف: فخرج صرد بن عبدالله يسير بأمر رسول الله اصلى الله عليه وسلم حتى نزل جرش وهي يومئذ مدينة معلقة (بالعين المهملة).

مايفهم من أقوال أصحاب المعاجم والمؤرخين

ان المتمعن في أقوال أصحاب المعاجم وأقوال المؤرخين فيما يسمى جرش يخرج منها بما يلي:

ان جرش تجيء بأسم قبيلة حينا وحينا آخر باسم مدينة. فاذا جاءت باسم مدينة فهي حينا في اليمن أو من مخاليف اليمن. وحينا آخر تلي مكة، وحينا من أرض البلقاء بالشام. والمعروف في عصرنا هذا، أن هذا الاسم، يسمى به ثلاثة أمكنة، وان كان فيا نحن بصدده شيء من التحريف. والجنوبية لا تعرف بهذا الاسم الا بعد البحث والاستقصاء حيث تعرف الآن بأحد رفيدة. فأحدها تقع في جنوب المملكة وتقع في منبسط من الأرض في ديار رفيدة قبيلة من قبائل قحطان بن لحاف. وتقع الثانية في وسط ديار غامد، وتقع الثائثة في الأردن. فالجنوبية هي الآن آثار مدينة قديمة في بطن وادي اسمه بيشة بعطان، وبالقرب منها جبل يدعوه اهل تلك المنطقة الضمك ولايعرف عندهم الا بهذا الاسم، غير أن بعض المعتنين من أهل تلك الديار بالتاريخ يقول انه كان يدعى شكرا. وبجوار آثار المدينة أهل تلك الديار بالتاريخ يقول انه كان يدعى شكرا. وبجوار آثار المدينة صخوره كتابة بخط المسند الحميري. وتبعد عن خميس مشيط بحوالي ثلاثين صخوره كتابة بخط المسند الحميري. وتبعد عن خميس مشيط بحوالي ثلاثين شهران واحدة من قبائل خثيم المتعددة.

والثانية مدينة بلجرشي قاعدة منطقة غامد وزهران وبني عمر، قبل نقل المركز الحكومي الى مدينة الباحة، ويحتمل أن يكون اسمها محرفا عن

"جرش" لوقوع التحريف في مسميات كثيرة في الجزيرة، لا تتسع هذه العجالة لذكرها. فهي تقع على يفاع يشرف على واديي سيل المحيطين بها، ويقع في الجهة الشرقية الجنوبية منها جبل كبير يبدأ من قرب قرية غيلان غربا وينتهي باشرافه على قرى الطلقية شرقا وفي تجاويفه عدد من الاودية والشعاب. أهمها وادي ذقط، ووادي شكران. ويسمى هذا الجبل في الوقت الحاضر شكران، ومن المحتمل أنه محرف عن شكر. وقد كان هذا الجبل وما فيه من أودية وشعاب حمى، الى زمن قريب. ويعرف ذلك كثير من أهل المنطقة، حتى أن جميع أهل القرى المجاورة له يذعنون لاحترام هذا الحمى.



وفي الشمال الغربي للمدينة جبل يدعى يحموم اليحموم عند العرب هو الأسود للله الى السواد وفي بطن وادي سيل النجدي في الشرق الشمالي للمدينة هضبة صخرية تدعى بعطان ويحضن المدينة من الجهة الغربية جبل صخري يدعى حزنة. وهو الذي ذكره يعلى الاحول ابن مسلم في شعره أثناء اقامته بسجن نافع بن علقمة الكناني بمكة. حيث قال:

أرقت دونــه شــدوان واهوى البرق يمان الحوام أخيله أرقان ومطواي والهوى -يقولان شہاہ الأرقان بعض يصادفه الشرى فالحيان فأبيان

فليت لنا من ماء حزنة شربة مبردة باتت على الطهيان

والأودية التي أشار اليها الشاعر لا تزال تحمل الى اليوم نفس الأسماء: الشرى، ومشيع، وأبيان، وماء حزنة الذي أشار اليه الشاعر، قد يكون هو المنحدر من وادي الصدة في السراة الى أودية تهامة.

أوجه الشبه بين مدينة بلجرشي ومدينة جرش

يوجد تشابه كبير بين المدينتين، في الاسم، وفي الاعلام القريبة منها وفي الجهة بخلاف جرش الشهالية، التي ينحصر التشابه فيها مع المدينتين في نسب من سكن بها وفي الحمى الذي ذكره صاحب معجم البلدان. ولكن ما ذكره المؤرخون من صفة جرش التي غزاها صرد بن عبدالله هو في بلجرشي أقوى منه في جرش الجنوبية.حيث ذكروا أنها مدينة معلقة بالعين المهملة . فأوجه الشبه بينها في الآتي: الاشتراك في الاسم والجهة، كون بعض البطون في تلك يسمى الغاز، وفي هذه بطن يسمى آل غازي، معروف ومعدود في بطون بلجرشي، الاشتراك في حرفة صناعة آل غازي، معروف ومعدود في بطون بلجرشي، الاشتراك في حرفة صناعة

الأسلحة حيث ذكر السهيلي رحمه الله في الروض الآنف في الجزء السابع، ان عروة بن سعود وغيلان بن سلمة كانا أثناء حصار الطائف في جرش يتعلمان صنعة الدبابات والمجانيق والصنبور. فصناعة الأسلحة والذخيرة كانت الى عهد قريب معروفة في بعض القرى والعائلات في بلجرشي. اشتراك المدينتين في القرب من ديار خثعم، حيث تقع احداهما في جنوب ديار خثعم وتبعد عن خميس مشيط قاعدة ديار شهران التابعة لقبائل خثعم بحوالي ٣٠ كيلومترا والاخرى في الشمال الغربي لديار خثعم مما يلي مكة، وتبعد عن ديار بني ميمون والعوامر من بطون خثعم بحوالي ٣٥ كيلومترا. وتشتركان في وجود قرب كل منها جبل يدعى شكراكن حمى في العصور القديمة في وجود قرب كل منها جبل يدعى شكراكن حمى في العصور القديمة عهد قريب لجبل شكران بما فيه من أودية وشعاب. وتشترك المدن الثلاث، عهد قريب لجبل شكران بما فيه من أودية وشعاب. وتشترك المدن الثلاث، البمانيتين والشمالية في مسمى الحمى واسم الغاز، كما جاء ذلك في معجم البلدان. وتفترق المدينتان الجنوبيتان في التالي:

ذكر ابن هشام رحمه الله، ان صرد بن عبدالله غزا أهل جرش وكانوا في مدينة معلقة – بالعين المهملة – فهذا الوصف ينطبق على مدينة بلجرشي ولا ينطبق على الجنوبية، حيث أن آثار المدينة توجد الآن ببطن وادي بيشة بعطان في مكان فسيح من الأرض، وليس في مكان عال حتى يطلق عليها : معلقة.

آن صُرد بن عبدالله الجرشي كها جاء في سيرة سيد العرب لباسلامه. أو الأزدي كها جاء في غيرها من السير. أرسل الى جرش وقد كان الرسول، عملي الله عليه وسلم، اذا أسلم رجل من قبيلة بعثه الى قومه. فبلجرشي هم بطن من غامد الازدية الشنئية ومجرش الجنوبية يذكر النسابون أن سكانها من حمير.

ان احداهما أسلمت بعد قتال، وأن الأخرى أسلمت بغير قتال. كما ذكر ذلك البلاذري في«فتوح البلدان؛

لذلك فان التعدد لاسم جرش وارد في كتب المؤرخين، وفي كتب أصحاب المعاجم وذلك من اختلافهم في الصفات التي أوردوها كما ترى. فمن المحتمل أن صرد بن عبدالله غزا جرش التي هي بلجرشي. لكون ابن هشام وهو من أقدم من أرخ لسيرة الرسول، صلى الله عليه وسلم، بعد ابن اسحاق قال: انها مدينة معلقة، ولكون كثير من الأوصاف، من صناعة الأسلحة واسم الغازي ووجود الحمى المعروف لدى قبيلة غامد وشهرته في المنطقة يزيد الاحتمال قوة. وليس هذا التشابه في الأسماء بالشيء الغريب، فقد أورد أهل السير ذكر صنم ذي الخلصه. فقال احدهم انه في بطن وادي تباله، وقال الآخر انه في ديار دوس. وقد ظن البعض ان ذلك خطأ من المؤرخين مع أن الصنم بهذا الاسم موجود في المكانين اللذين ذكرهما المؤرخون، وان وادي الخلصة موجود بهذا الاسم الى هذا التاريخ بديار دوس، وآثار مكان الصنم لا تزال ترى الى الآن تطل على أودية تهامة. ولا تزال آثار صنم ذي الخلصة في تباله معروفة في ضلع «جبل صغير» هناك يسمى ضلع الطاغوت كما يسميه أهل تباله. وقد زرت المكانين للتحقق مما ذكره ابن الكلبي في كتابه الأصنام. فرجح لي أن التعدد وارد. فاذا رأى المؤرخ المعاصر تشابها في الأسماء فالأولى له أن لا يرجح مكانا على مكان الا بعد تحر وتثبت حيث أن الترجيح بغير مرجح افتيات على الحقيقة التاريخية والجغرافية. وليس التشابه في أسماء القبائل التي لا يمت بعضها الى بعض بصلة بغريب على من اطلع على كتب الأنساب والجغرافيا، وكذلك أسماء الحال والأودية 🗌

مراجع البحث:

القاموس المحيط — معجم البلدان — تاريخ ابن كثير —سيرة ابن هشام — فتوح البلدان للبلاذري —الروض الأنف: للسهيلي —سيرة سيد العرب: لباسلامه — الأغاني للاصفهاتي.

الله

ها هنا الحسنُ قد عَدَلُ عِلاً السهالِ والجبالُ عِلاً السهالِ والجبالُ السهالِ والجبالُ السهالِ والجبالُ المشرقُ يسعشق السقبالُ المشالِ المقالِ المقالِ المقالِ المقالِ المقالِ المقالِ المن قديم ولم يسزلُ المقالِ المالِكُن وأقتبالُ المالِكُن وأقتبالِ المالِكُن وأقتبالُ المالِكُن وأقتبالِ المالِكِن وأقتبالِ المالِكِن وأقتبالِ المالِكُن وأقتبالِ المالِكُن وأقتبالِ المالِكُن وأقتبالِ المالِكُن وأقتبالِ المالِكُن وأقتبالِ المالِكِن وألَّلْ المالِكِن وألْكِن والمالِكِن وألْكِن وألْكِن

شاعرَ الحبّ، قُمهْ وقُلُهُ
ها هنا الحبُ عارما
كعبة الله ها هنا
قد أطفنا بركها
حسج أنت أسود
فيك ما يأسر النفوس
فيك ما يأسر النفوس
وكفي أن (أحمداً)

 اللايين عُـ كَـف اللهين عُـ كَـف خـلـعوا مـلـبس الحيـاة غـير رضوان ربهم خـلهم أسلم القياد سعيهم خـالص الـي

وهي تشفي من العلل! وانتشينا.. ولا تسل!

وان<u>ٹ نینا</u> لــزمـــزم فشریــنــا عــلی مــهـــل

قديماً، ولحم تازل!
ها هنا موطن الغزل!
وبها الوحي قد نزل!
بكرها المرسل البطل!
أي ذكر بها هطل!
ضاع وشدي فلا تسل
قصر القول والعمال!

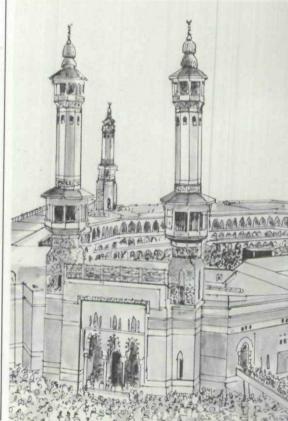
م ك الوجود

شاعر الحب قم وقال

صانها الله للورى

واستضاءت (بأحمد)

أي نور بها بالم



شعى: د. مخنارالوكيل/التامع



بقلم: د. محكمد علي الفرا/الكويت

القَارة المنسية التي سلطت عليها الأضواء فجن أه كانت ملاذ الحيتان ومَا وى عجنول البحر زمنًا طوي الأضواء فجن أه كانت ملاذ الحيط متجمه، فإذا بها عجنول البحر زمنًا طوي الأن اعتقد الناس انها محيط متجمه، فإذا بها قارة تكسُوها غطاءات جَليدية سَميكة جدًا . دَوَل العالم تَتَبارى في كشف المن يدمن جها تها، ومَع في الكثير من أسرارها . المتابع الوحيدة التي التفق عالميًا عمل تحييدها ، وتحديم استخدام الاست فيها .

الكابتن كوك أول الرواد

مساء ذات يوم جلس البحار الأنجليزي «جيمس كوك النجليزي» (جيمس كوك James Cook) يفكر في مغامرة بحرية جديدة، بعد أن حقق الكثير من الأمجاد، وأصبح حب البحر يسري في دمائه. لقد كان أول

عهده بالبحر مجرد بحار بسيط، ولما أظهر براعة ومهارة قُبل في الأسطول البريطاني مع بداية نشوب الحرب الفرنسية في عام ١٧٥٥م.

وفي عام '١٧٥٩، أسندت الى اكوك قيادة السفينة المركوري Mercury التي أرسلت مع غيرها للقعال في ولاية اكويبك الكندية. وعلى أثر ما حققه من انتصارات رقي الكوك الى رتبة ضابط، وأوكلت اليه مهمة قيادة السفينة النديغر Endeavour المكلفة بحمل أشخاص حكوميين في مأمورية خاصة،

فأبحر في عام ١٧٦٨م الى «ماديرا» و«ريو دي جانيرو» ورأس «هورن» ، ثم وصل «تاهيتي» و «نيوزيلندة» ومنها الى استراليا. وبعد عودته في عام ١٧٧١ رقي الى رتبة «قومندان» في الاسطول البريطاني.

وصمم اكوك» هذة المرة أن يقوم برحلة بحرية فريدة من نوعها تستهدف اكتشاف مناطق تخلد اسمه، وتضعه في مصاف كبار المكتشفين. وبما أن معظم مناطق نصف الكرة الشمالي قد كشفت، وتحددت معالمها، ورسمت خرائطها، فقد اختار «كوك» النصف

الجنوبي من العالم، ويمم شطر القطب الجنوبي بالذات.

اختار «كوك» لهذه المهمة التاريخية سفينتين هما: «التصميم—Resolution» قادها بنفسه، و«المغامرة— Adventure» أسند قيادتها الى الكابتن «فيروكس— Furneaux».

أبحرت السفينتان من ميناء «بليموث» بانجلترا في الثالث عشر من شهر يوليو ١٧٧٧م. ولما وصل «كوك» الى نقطة متقدمة جدا في الجنوب، وعلى مقربة من القطب الجنوبي، وعند دائرة العرض ١١٠٠ جنوبا، لم يستطع التحرك أكثر من ذلك نظرا لوجود حاجز جليدي أعاق مسيرة السفينتين. وبهذا تكون هذه المنطقة هي أبعد ما وصل اليه «كوك» جنوبا، وكذلك أول من وطئت قدماه أرضا قطبية جنوبية.

وقبل أن يتوقف «كوك» عن التقدم جنوبا نحو القطب، كان قد مر على جزيرة «نيوجورجيا – New القطب، كان قد مر على جزيرة «نيوجورجيا – Seorgia والمحتفها، وهي تقع على درجة العرض ٤٥ جنوبا، وزار «تاهيتي»، وأماكن أخرى، ثم عاد الى الجلترا في عام ١٧٧٥، وقدم في الجمعية الملكية بحثا وصف فيه رحلته ومشاهداته، والأسلوب الذي اتبعه، والمشاكل التي واجهها. وعلى أثر ذلك اختير اكوك» زميلا في الجمعية، ومنح ميدالية ذهبية، وكافأته الحكومة البريطانية بلقب قائد في الأسطول. وبهذا يكون «كوك»، أول من وصل الى مناطق تقع ضمن قارة القطب الجنوبي.

المكتشفون اللاحقون

ربما كانت رحلة «كوك» حافزا تشجيعيا لغيره من هواة المغامرات والرحلات البحرية الذين حاولوا الوصول الى أبعد ما وصل اليه «كوك». فخلال الأعوام ١٨١٩ - ١٨٢١، قام البحار الروسي «بلنجزهوزن— Bellingshausen » برحلة تمخضت عن اكتشاف جزر «ساندويتش» الجنوبية. ومن هذه الجزر توجه الى القطب الجنوبي، ووصل الى درجة العرض ٢٥ ٦٩ جنوبا واكتشف جزيرتي «بطرس الأول» و «الاسكندر الأكبر»، ثم دار حول الدائرة القطبة الجنوبية.

أما البحار البريطاني «جيمس ويدل — James البخوبي في Weddell الفترة الواقعة ما بين عامي ١٨١٩ — ١٨٢٣، ووصل الفترة الواقعة ما بين عامي ١٨١٩ — ١٨٢٥، ووصل أراضي شتلند الجنوبية، وحتى درجة العرض ١٤٥٥ جنوبا. كما تمكن «بسكو — Biscoe » في الفترة الواقعة بين عامي ١٨٣٠ — ١٨٣٠ من اكتشاف «اينديري لاند — ٨delaide ».

وفي عام ١٨٣٤، اكتشف «كمب—Kemp» الأراضي التي سميت باسمه. أما «باليني—Balleny» فقد تمكن في عام ١٨٣٩ من اكتشاف الجزيرة التي عرفت فما بعد باسمه.

وكان من الطبيعي بعد هذه الاكتشافات أن تتجه انظار الأوروبيين والأمريكيين الى هذه المناطق

القطبية الجنوبية. فني عام ١٨٤٠ استطاعت حملة «ديمنت دورفيل Dumont Durville» من اكتشاف «اديلاي لاند Adelie land»، التي زارتها فيا بعد بعثة امريكية بقيادة ضابط الأسطول «شارل ولكس C. Wilkes» في الفترة ما بين عامي ولكس ١٨٤٨ وقد سمي العديد من المناطق القطبية التي اكتشفها باسمه.

ومن أهم الرحلات التي توجهت نحو قارة القطب الجنوبي، تلك التي قام بها المكتشف البريطاني السير «جيمس كلارك روس— James Clark Ross» في الفترة ما بين عامي ١٨٣٩ – ١٨٤٣ ونجح في الوصول الى درجة العرض ١٨٧٠ ، خبوبا، واكتشف اقليما بريا كبيرا محاطا بالجليد أطلق عليه اسم «فكتوريا لاند— Erebus » و «اريبوس— Erebus».

أما «روبرت سكوت — Robert Scott » وهو بحار بريطاني، فقد قاد حملة الجمعية الجغرافية نحو قارة القطب الجنوبي في الفترة ما بين عامي ١٩٠١ — Edward VII — المحارف السابع — Edward VII من قبل أي درجة العرض ١٩٠١ ، وقد انضم اليه في هذا الكشف «شاكلتون — Shakeleton ».

وفي عام ١٩٢٨ قام البحار الأمريكي «رتشارد بيرد — Richard Evelyn Byrd» بحملته الأولى الى قارة القطب الجنوبي، وفي ديسمبر من ذلك العام أنشأ قاعدة أطلق عليها «أمريكا الصغيرة — Little «برد» America على خليج الحيتان. وبذلك كان «بيرد» أول من جعل لأمريكا موطىء قدم في قارة القطب الجنوبي. ثم قام «بيرد» بثلاث رحلات كان آخرها عام الجنوبي. ثم قام «بيرد» بثلاث رحلات كان آخرها عام بحرية وبرية وجوية بحيث تمكن من رسم سواحل قارة القطب الجنوبي، وتحديد مواقع الجبال فيها وأظهارها على خرائط.

السنة الجيوفزيائية العالمية ١٩٥٨/١٩٥٧

في عامي ١٩٥٨/١٩٥٧، سلطت جميع الأضواء وبشكل ملفت للنظر على قارة القطب الجنوبي، فخصصت وكالات الأنباء، والصحف اليومية، والمجلات العالمية العديد من المقالات ونشرت الكثير من التقارير عن أخبار الحملات العلمية وانجازاتها التي تحققت في قارة القطب الجنوبي. وقد أطلق على عامي ١٩٥٨/١٩٥٧ «السنة الجيوفزيائية العالمية International Geophysical Year عدد الذين اشتركوا في هذا البرنامج العلمي الكبير هدف البرنامج البحث والتحري عن مناطق في قارة هدف البرنامج البحث والتحري عن مناطق في قارة القطب الجنوبي سواء كانت معروفة من قبل أو غير مع وفة.

وقد أنشأت الكثير من الدول المهتمة بهذه القارة قواعد لها ثابتة في المنطقة المسهاة «جراهام لاند— Graham Land» والتي تعرف أيضا باسم أرخبيل «بالمر—Palmer» و«سان مارتن لاند— Palmer» وذلك دلم المورف الأوهيجنز لاند O'Higgins Land » وذلك بحسب اصرار كل بلد على تسميته لهذه الأرض. فدولة الأرجنتين لها ست محطات وتشيلي لها أربع، أما المرف الأقصى من بحر «ويدل— Weddell Sea بريطانيا فلها تسع علاوة على امتلاكها لقاعدتين على الطرف الأقصى من بحر «ويدل— Weddell Sea ومحموعة أخرى على الهضبة. وتمتلك بلجيكا محطات ساحلية في «برنسيس استريد لاند— Astrid Land والدويج محطات في «كوينز ماود لاند— Adelie Land »، بينها لفرنسا محطات في «كوينز ماود «اديلاي لاند— Adelie Land ».

ويبدو أن معظم الأقطار القريبة من قارة القطب الجنوبي ترغب بحكم الجوار أو القرب في أن تركز على مناطق جغرافية معينة في تلك القارة. فعلى سبيل المثال نجد أن للأرجنتين محطتين على



الجانب القصي من بحر «ويدك»، ولاستراليا محطتين في القسم الجنوبي من جزر «كيرجويلين— Kerguelen» ولنيوزيلنده قاعدة على بحر «رس—Ross» وأخرى في المنطقة نفسها بالاشتراك والتعاون مع الولايات المتحدة الأمريكية.

هذا وهناك قاعدتان امريكيتان على بحر «روس» واخرى مؤقتة على بحر «ويدل»، الا أن الولايات المتحدة ركزت على المنطقة التي كانت غير معروفة من قبل لأرض «ماريا بيرد—Marie Byrd Land» وعلى القطب الجنوبي نفسه.

ودخل ميدان القطب الجنوبي أربعة أقطار جدد لم يكن لها من قبل نشاط أو اهتمام بهذه المنطقة النائية من العالم. وهذه الأقطار هي اليابان، والاتحاد السوفييتي، وبولندا وجنوب افريقية. فلليابان محطة في «برنس هارالد لاند—Prince Harald Land» وللاتحاد السوفييتي ثلاث محطات على طول ساحل المحيط الهندي الى جانب شبكة من المحطات الأخرى على المضبة الشرقية غير المكتشفة. أما بولندا فلها قواعد في «نوكس لاند—Knox Land»، في حين أن لجنوب افريقية ثلاث محطات في جزر تلك القارة.

ان محاولات بحث واستكشاف قارة القطب الحنوبي لست كما رأبنا جديدة فقد بدأت منذ الفترة الواقعة بين عامي ١٨٨١ و١٩٣٢، ولكن هدف السنة الجيوفيزيائية العالمية لعامي ١٩٥٨/١٩٥٧ والذي بدأ على شكل اقتراح من قبل الاتحاد العالمي للمساحة الجيوديسية (الأرضية) والجيوفزبائية، كان أكبر وأبعد. فعملية البحث العملي والعلمي استمرت من يوليو ١٩٥٧ وحتى نهاية عام ١٩٥٨ وقد تم تنظيمها وتنفيذها على مستوى عالمي. وكان من بين أهدافها دراسة ظواهر الغلاف الجوى في طبقاته العليا هناك. وقد شمل البرنامج العلمي هذا مواد وأمورا كثيرة وتخللته مشاكل تطلبت تعاونا دوليا مثل تسهيل الاتصالات اللاسلكية، وتبادل المعلومات المتعلقة بدراسة الأحوال الجوية، علاوة على خدمات التموين والدعم والانقاذ وغيره من الأمور اللازمة لانجاح هذا البرنامج العلمي الضخم.

وادراكا بأهمية التعاون العالمي في كشف المزيد من اسرار قارة القطب الجنوبي، ومن أجل تحقيق أكبر فائدة للبشرية في هذه المنطقة النائية من العالم، فقد وقعت في واشنطن في شهر ديسمبر من عام العلوم ونزع التسلح، وأطلق على هذه المعاهدة معاهدة «انتاركتيكا» التي كانت ايذانا بانتهاء السنة. الجيوفزيائية العالمية، وبداية مرحلة جديدة من التنمية على الرغم من أن عددا من المشاكل والمسائل ظلت قائمة مثل مطالبة بعض الدول بحقوق ومناطق في «انتاركتيكا» وردود الآخرين عليها، وهي على ما يبدو الم تتطرق اليها المعاهدة المذكورة.

وقد وقع اتفاقية «انتاركتيكا» اثنتا عشرة دولة،

تلتها اجتهاعات من أجل البحث عن أفضل الطرق والوسائل الخاصة بتنفيذ كل من المعاهدة والاتفاقية على أساس حظر التفجيرات النووية أو القاء فضلات المواد المشعة في «انتاركتيكا».

ان قارة القطب الجنوبي على الرغم من خلوها من السكان تعتبر أول منطقة في العالم يتفق على حظر استخدام الاسلحة فيها عالميا ويمنع استخدامها لأغراض عسكرية أو حربية. ويعود الفضل في هذا الى معاهدة «انتاركتيكا». وبناء عليه فان هذه القارة وما يحيط بها من بحار ومحيطات تمتد حتى درجة العرض ٦٠ جنوبا تعتبر مناطق محايدة، ومخصصة للنشاط العلمي الذي يهدف الى الأغراض السلمية.

المسلام الطبيعية للقارة

انتاركتيكا — Antarctica كلمة مؤلفة من مقطعين هما بعنى ضد أو مقابل و Arctic القطب، وبهذا يكون معنى الكلمة المركبة «مقابل القطب» أو قارة القطب الجنوبي. وتبلغ مساحتها نحو حامسة القارات من حيث المساحة بعد كل من آسيا، وافريقية، وامريكا الشهالية، وامريكا الجنوبية. أما شكل هذه القارة فدائري يتوسطها القطب الجنوبي. وتقترب كثيرا من الطرف الجنوبي لقارة أمريكا الجنوبية والتي لا تبعد عنها أكثر من نحو ٩٦٥،٥ كيلومترا.

وقارة القطب الجنوبي عبارة عن صحارى باردة لا يعيش فيها نبات ولا حيوان بصفة دائمة فيا عدا بعض الحيوانات التي تصل أطرافها موسمياً. ولذلك فان من المستحيل قيام الزراعة فيها أو حتى أية حرفة مثل الصيد البري (القنص) أو البحري. ونظرا لاستحالة الحياة في هذه القارة فانها تخلو من البشر

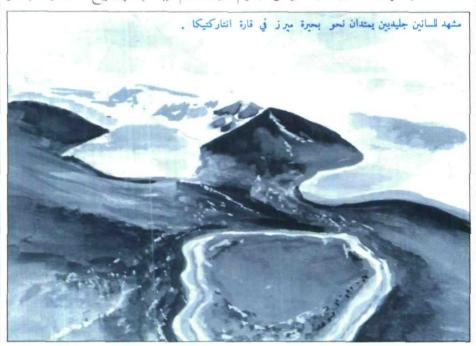
اللهم الا رجال البعثات العلمية وذوي المهات الخاصة. وعلى ما يبدو فان الرصيف القاري القديم لشرقي قارة القطب الجنوبي يحتوي على خامات معدنية تمينة وعروق من الفحم الحجري.

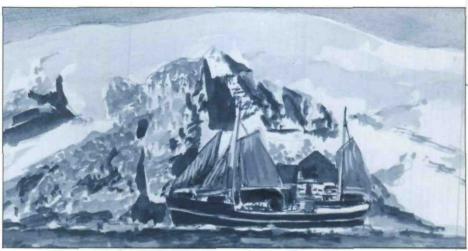
وتكسو قارة القطب الجنوبي طبقات سميكة جدا من الجليد القاري تقدر بحوالي سبعة ملايين ميل مكعب، أي ما يوازي ٩٠٪ من حجم الجليد العالمي. ويبلغ متوسط سمك الغطاء الجليدي حوالي ١٩٨١ مترا. ويصل السمك في بعض المناطق الى أكثر من ٣٩٦٢ مترا.

ونظرا لهذه الطبقات الجليدية الهائلة فان كثيرين قد اعتقدوا بعدم وجود يابس بل وأنكروا وجود قارة في هذه الجهة النائية من العالم حيث يشكل الماء في النصف الجنوبي من الأرض معظم سطح الأرض، وظنوا أنها عبارة عن جرء من الحيط المتجمد الجنوبي تعلوه طبقات جليدية على غرار ما هو عليه الحال في القطب الشهالي الذي هو عبارة عن مياه متجمدة. ولكن بعد تقدم وسائل البحث العلمي تبين أن التاركتيكا، ما هي الا أرض يابسة تكسوها طبقات جليدية سمكة.

وتحتوي «انتاركتيكا» على هضاب ومرتفعات تم تصورها جويا ورسمها طبوغرافيا باستخدام الطائرات والأقمار الصناعية، وقد زار معظم جهاتها بعثات مؤلفة من خبراء في الجيولوجيا والجيوفزياء، والبيولوجيا، وعلم الثلاجات. ومن أهم السلاسل الجبلية التي تم مسحها تلك التي تحيط القارة من أقصاها ويبلغ طولها حوالي ٣٠٥٨ كلومة.

ويبلغ متوسط ارتفاع قارة «انتاركتيكا» ما بين ١١٢٦٥ – ١٢٨٧٤ مترا ولذلك فهي تعتبر أعلى قارات العالم تليها آسيا حيث يبلغ معدل ارتفاعها نحو





سفينة الأبحاث « هيرو » وهي تشق طريقها عبر كتل الثلوج .

918 مترا. ولكن لو تخلصت «انتاركتيكا» من الطبقات الجليدية التي تغطي أراضيها، فان معدل ارتفاعها في هذه الحالة لن يزيد على ٤٥٧ مترا. وتتكون أرضية هذه القارة من صخور نارية ومتحولة ورسوبية ونجد فيها أنواعا متباينة من النيس والجرانيت والميكا والشست والبازلت والدولوريت والحجر الرملي وغيره من الحجر الرسوبي.

ويتراوح ارتفاع السلسلة الجبلية في «انتاركتيكا» والمسهاة بجبال «ترانزانتاركتيكا — Transantarctic » ما بين وجبال «جمبورسيف— Gamburstev » ما بين المجمور مترا. أما باقي أجزاء القارة فعبارة عن تلال وجبال عالية. ومظاهر السطح على العموم بارزة جدا، فاقصى ارتفاع يصل الى ١٩٤٠ مترا عند كتلة «فنسن — Vinson Massit »، وأدنى منطقة يصل ارتفاعها الى نحو ١٩٠٨ امتار دون مستوى سطح البحر عند اخدود «بنتل — Bentley ».

المستاخ

في مثل هذه الظروف القاسية تكون درجة الحرارة دائما منخفضة أي دون الصفر. ومن المستحيل التوصل الى أدنى درجة حرارة في «انتاركتيكا» نظرا لعدم المكانية الوصول الى مناطق متقدمة جدا وبخاصة المناطق المرتفعة. وتبين درجات الحرارة المسجلة أن معدلات حرارة الشتاء تكون في حدود ** مثوية، الا أن أدنى درجة حرارة سجلت تراوحت ما بين Queen Maud ** مؤية في "كوين مود لاند—American Amundsen ** و ** في محطة ** Land ** و القطب الجنوبي و ** م في محطة ** روسيا سوفيت سكايا ** مترا عن مستوى قاعدة القطب الجنوبي.

وقد سجلت أعلى درجات للحرارة في الأطراف الخارجية للقارة خلال فصل الصيف القصير، حيث تكون أشعة الشمس قوية نسبيا

ويذوب الجليد على نطاق واسع. والشمس تظل تسطع حتى منتصف الليل على جميع أنحاء القارة. فني فبراير تبدأ المياه بالتجمد في المناطق البحرية، وفي شهر مارس تعود الطيور وبخاصة طير «البطريق—Penguin» الجميل الى أعشاشها ومخابئها الشتوية، وبحلول ابريل تحاط القارة من جديد بالجليد الرياح الثلجية الجاردة بسرعة تزيد على ١٢٠ ميلا في الساعة مما يساعد على تراكم الجليد. وبطبيعة الحال النان صيف النصف الشهالي يقابله شتاء في النصف الجنوبي أي ان مايو ويونيو ويوليو واغسطس وسبتمبر هي أشهر الشتاء في قارة «انتاركتيكا».

وسائل الاتصال

استخدمت الحملات الاستكشافية التي توجهت الى قارة القطب الجنوبي عدة طرق ووسائل. فقبل عام ١٩١٤ كانت الزلاجات التي يسحبها الناس بأنفسهم أو تجرها الكلاب الوسيلة الوحيدة للانتقال والسفر مئات الأميال. ولا تزال هذه الطريقة مستخدمة حتى الآن. ولكن بعد ذلك استخدمت عربات خاصة «كاتربلر— Caterpillar» وكان أول من استعملها في هذه القارة البحار الأمريكي «بيرد»، في الفترة ما بين عامي ١٩٣٣— ١٩٣٥ وذلك حينا أنشأ محطة في الداخل.

ومع تقدم وسائل النقل؛ استخدمت مقطورات تجرها عربة ذات حمولة تزيد على ٣٥٠ طنا. أما اليوم فان الطيران يستخدم على نطاق واسع في عمليات النقل، وبخاصة في فصل الصيف على الرغم من أن الأحوال الجوية غير مأمونة أو مضمونة، والهبوط قرب السواحل ليس بالأمر السهل. كما يستخدم الطيران أيضا لأغراض الكشف والاستطلاع والتصوير، ومعرفة مظاهر السطح والتضاريس للاستعانة بها في رسم الخرائط التفصيلية وفي توضيح الظواهر والمعالم البارزة ومتابعة التغيرات الموسمية والفصلة والسنوية التي تحدث في هذه القارة.

وفي القارة توجد بعض المحطات والقواعد الدائمة لعل أشهرها تلك الموجودة في «جراهام لاند— Graham Land ». وهذه القواعد والمحطات عبارة عن مستوطنات مزودة بكل وسائل الراحة الممكنة اللازمة للتغلب على الأجواء القاسية، والمناخ الصعب، ولكن كثيرا ما تهب العواصف والزوابع فتدمر القواعد والمحطات التي يحتاج بناؤها الى مواصفات خاصة لعل من أهمها العزل الحراري.

أهمية الفاغ القطبية الجنوبة

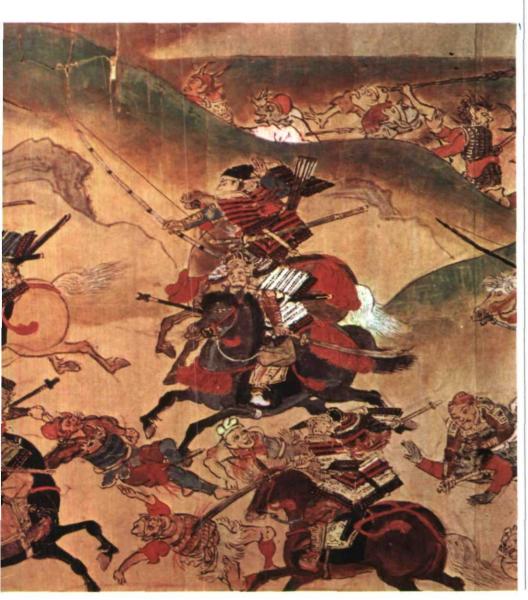
على الرغم من قسوة الأجواء في قارة القطب الجنوبي، فان مياه البحار والمحيطات بها غنية بالحياة البيولوجية. فالحيتان بأنواعها المختلفة وعجول البحر تكثر فيها علما بأن الحيتان في البحار والمحيطات الشهالية انقرضت نتيجة الصيد المفرط، ولهذا يمكن القول بأن مياه «انتاركتيكا» أصبحت الملاذ الوحيد لما تبقى من الحيتان في العالم. ومن أنواع الحيتان المشهورة في المياه الجنوبية نوع يطلق عليه اسم «Cetacea» وهو يتغذى على كائنات بحرية من فصيلة الربيان يطلق عليه اسم «Krill» ولونه فسفوري. كما توجد الحيتان الزرقاء الشهيرة وحيتان أخرى ضخمة يطلق عليها —Rorqual ».

ويبدو أن أول من بدأ الملاحة في المياه القطبية الجنوبية هم صيادو الحيتان ومعظمهم نرويجيون. ونظرا لأن الحيتان أشرفت على الانقراض، فقد تولد احساس عالمي بضرورة وضع حد للصيد المفرط، وعليه وقعت الدول المعنية اتفاقية في عام ١٩٤٦ كمية واشنطن الأمريكية تقيد صيد الحيتان وتحدد كمية ما يصاد سنويا بنحو ١٥ ألف حوت أزرق. مناطق الصيد ومواسمه. وفي كل عام تحدد أنواع مناطق الصيد ومواسمه. وفي كل عام تحدد أنواع الحيتان التي يتقرر صيدها، الا أن النرويج وهولندا السحبتا من الاتفاقية، ويبلغ الانتاج من البحار القطبية الجنوبية ما بين ٣٠٠٠٠٠ طن من زيت الحيتان سنويا.

والى جانب الأهمية الاقتصادية لمياه قارة «انتاركتيكا» والمتمثلة في الحيتان، فانها تتميز بكونها بيئة بيولوجية غنية، ومتحفا طبيعيا لكثير من الكائنات البحرية التي انقرضت في البحار القطبية الشهالية. ويعلق كثير من العلماء على القدرة الاقتصادية الكامنة ميسورا في المستقبل الكبير على ضوء التقدم العلمي ميسورا في المستقبل الكبير على ضوء التقدم العلمي وأبد القارة تحتوي على معادن كثيرة يمكن الاستفادة بأن القارة تحتوي على معادن كثيرة يمكن الاستفادة منها لو أمكن التغلب على مشكلة الطبقات الجليدية منها لو أمكن التغلب على مشكلة الطبقات الجليدية بده القارة يدل دلالة واضحة على الآمال التي يعلقها الكثير من مشاكل العالم الذي بدأ يواجه استنزافا الكثير من مشاكل العالم الذي بدأ يواجه استنزافا الكثير من مشاكل العالم النعي بدأ يواجه استنزافا الكثير من مشاكل العالم الذي بدأ يواجه استنزافا المارده الطبعة نتيجة للضغط السكاني المتزايد المي المتوابد المارده الطبعة نتيجة المستقبلية في حل

السيوف رمز للد والنراث القومي

اعداد: يعقوب سكلام/هيئة التحرير



السيوف في الماضي ترمز للقوة والمنحار ، وهي الآن تتصدر المتاحف ودور الآثار وتزدان بها جدران منازل علية القوم . وجاء عصر البارود والنار وانتهت صولة السيف من ساحات الوغى حيث كان يعرف البطل الصنديد من الجبان الرعديد ، واستقر المقام بالسيف في المتاحف وفوق الجدران .

لعب السيف على مر العصور دوراً بارزاً في ساحات القتال في الذود عن الحمى والأوطان وكان من أهم مقومات البطولة . ولقد هام الشعراء والأبطال العرب حباً بالسيوف وتغزلوا ببريق نصالها ، ووصفوا بريقها بثغر الحبيب اذا تبسم ، وفي ذلك يقول عنترة بن شداد وقد تذكر معشوقته «عبلة بنت مالك » وهو يخوض احدى المعارك الطاحنة :

ولقد ذكرتك والرماح نواهل مني وبيض الهند تقطر من دمي فوددت تقبيل الرماح لأنها لمعت كبارق ثغرك المتبسم

وكما كان السيف رمزا للفخار ، كان أيضا الحد بين الجد واللعب ، وإليه يرجع الفصل في كل أمر صعب . فقبيل فتح عمورية بفلسطين وكان المعتصم آنذاك أمير المؤمنين ، اعتدى أحد علوج الروم على امرأة مسلمة ما لبثت أن استنجدت بالمعتصم ودوى نداؤها المشهور « وامعتصماه » ، وهب المعتصم لتلبية نداء المرأة المسلمة فهدم عمورية وأحرقها وأعاد للمرأة المسلمة كرامتها وللإسلام هيبته . وفي ذلك نذكر ما قاله أبو تمام في قصيدته العصماء نذكر منها ما له علاقة بالسيف ، يقول :

السيف أصدق انباء من الكتب في حده الحد بين الجد واللعب بيض الصفائح لا سود الصحائف في متونهن جلاء الشك والريب

كما استشهد الشاعر العربي صفي الدين الحني بالسيف كرمز الفخار والاعتزاز : سل الرماح العوالي عن معالينا واستشهد البيض هل خاب الرجا فينا

كما أشار المتنبي إلى أهمية السيف في طلب العلا والفخار ، فيقول :

خسارة



من طلب الفتح الجليل فانما مفاتيحه البيض الخفاف الصوارم

والسيوف لها أسماء عديدة في اللغة العربية نذكر منها على سبيل المثال لا الحصر: المهند، الصمصام، البتار، الصارم، الحسام، الفرند ... الخ من الأسماء التي عرف بها أيام كان له دوره في فصل الأمور التي كان لا مفر من اللجوء إليه لحسمها.

والسيوف أنواع منها المستقيم النصل ، والمقوس النصل ، والطويل ، والقصير ، ومنها ما هو بحدين ، كما ان مقابض ما هو بحد ومنها ما هو بحدين ، كما ان مقابض السيوف قد تختلف من نوع لآخر . كما كان بعض الفرسان المشهورين يزينون مقابض وأغماد السيوف بالذهب والفضة من باب الافتخار . وهناك السيوف اليمانية نسبة إلى اليمن ، والسيوف المنداوية أو المندية نسبة إلى الهند ، والسيوف القلعية أو المندية قبعة التي كانت من أهم مراكز أسبة إلى مدينة قلعة التي كانت من أهم مراكز التعدين في القرون الوسطى . وهناك سيوف غير عتيقة وتنقسم إلى السيوف البهانج (١) غير عتيقة وتنقسم إلى السيوف البهانج (١) . وعراض النصال والسيوف الرثوث أو الرسوب (٢) .

١ - مخطوطة يابانية قديمة لاحدى المعادك الحربية حيث يبدو سيف الساموراي الخفيف ذو الانحناءة قيد الاستخدام من قبل المشاة من المقاتلين في القرنين التاسع والعاشر الميلاديين .
٢ - أحد النصال القصيرة قبيل وبعد زركشها وإعداد الغمد المناسب لها ، وكان المقاتلون في القرن السادس عشر يتمنطقون بسيفين أحدهما طويل والآخر قصير .



^(1) البهانج سيف مستقيم النصل رقيق له طرف مدبب أو مستقيم .

⁽٢) الرسوب هو السيف الذي يغيب في الضربة .

⁽٣) السليمانية مدينة قديمة في اقليم ما وراء النهر .



شيجوزوكوساكا ٨٢ عاما ، أحد أساتذة فن النزال وقد حاز على المرتبة الثامنة بعد خبرة بلغت زهاء ٦٤ عاما . وتعتبر المرتبة التاسعة – وهي أرقى مرتبات فن النزال بالسيف شبه مستحيلة التحقيق .

وهناك سيوف مولدة ، وتنقسم إلى السيوف الخرسانية ، والسيوف البصرية نسبة إلى بصرى الشام ، والسيوف الدمشقية وقد عرفت بجودتها ، والسيوف المصرية وتتميز بطولها ، والسيوف الكوفية ويطلق عليها البيض ، وغيرها .

ت اریخ الست یوف

لا يستطيع أحد أن يجزم بالفترة الزمنية التي عرف فيها الانسان السيف ، ولكن المرجح ان معرفته بالسيف تعود إلى قديم الزمان عندما كان الانسان يعيش في الكهوف حيث كانت الأخطار تتهدده في كل لحظة فلجأ ، إلى ايجاد نوع من السلاح يدافع به عن نفسه ويستخدمه في تأمين غذائه من لحوم الحيوانات التي كانت تعيش غير بعيدة عنه ، كما أن من المحتمل أن تكون السيوف قد انبثقت من الخناجر التي عرفها الانسان في العصر الحجري الحديث ، والتي كانت تصنع من النحاس ، والتي كانت بمثابة أول سلاح حقيقي عرفه الانسان. وقد عثر على مجموعات كبيرة من الخناجر كانت نصالها مصنوعة من النحاس في مدينة مسيني القديمة بجنوب اليونان ، وكانت النصال مثبتة بالمقابض بواسطة نوع من البراشيم أو المسامير . وبمرور الزمن تطورت صناعة الخناجر والسيوف حيث أخذت المقابض شكلا آخر وأصبحت

جزءا ممتدا للنصال لنزيد من قوتها وتحول دون تكسرها بسهولة أثناء الضرب بالسيف . كان لمعظم السيوف في العصر البرونزي

كان لمعظم السيوف في العصر البرونزي نصال على شكل ورقة النبات ومزودة بمقابض صغيرة الحجم نسبيا ، وقد تم العثور على أعداد كبيرة من هذه السيوف خلال عمليات الحفر وقد التي جرت في أنحاء متعددة من أوروبا . وقد استخدمت مثل هذه السيوف في العصر الاغريقي . ونظرا لأن هذه السيوف كانت مصنوعة من معدن النحاس ، وهو معدن لا يقبل الشحذ ، فقد كانت عملية القطع بهذه السيوف غير مكتملة . وكان البديل هو السيوف الطويلة الرفيعة التي كانت تستخدم في العصر البرونزي وهي للطعن فقط . ثم جاءت فترة استخدم وغيرها الحديد بالاضافة إلى البرونز في صناعة نصال السيوف وتركت المقابض من البرونز وغيرها من المعادن .

كانت السيوف الرومانية قصيرة بشكل عام ومستقيمة وعريضة ، وفي الوقت نفسه ، كانت هناك سيوف أكثر طولا . وفي القرن السادس ظهرت سيوف «الفايكنج» ، وهي قبائل كانت تسكن اسكندنافيا حيث اشتهروا بصناعة السيوف التي عرفت بمتانتها . وعلى مر السنين ازدهرت صناعة السيوف في عدد من دول أوروبا واعتبرت مثل هذه الصناعة من الحرف المهنية

الفنية ، وظلت هذه الصناعة نشطة حتى منتصف القرن العشرين . وقد تطورت صناعة السيوف في هذه الفترة حيث أدخلت عليها تحسينات شتى فتنوعت أصنافها وتعددت أشكالها .

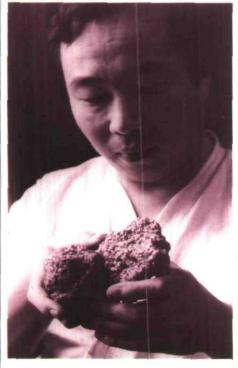
في الوقت الذي كان فيه الغرب يستخدم السيوف المستقيمة كان السيف المقوس هو السلاح السائد في شرق أوروبا وآسيا . وقد استخدم العرب مختلف أنواع السيوف التي كانت تصنع في دمشق والهند ومصر وغيرها من البلاد التي هيمن العرب ثم المسلمون عليها .

وقد عرف الغرب السيوف المقوسة عندما غزا الأتراك أوروبا في القرن السادس عشر وكانت قوات المشاة تتسلح بالسيف «سكيمينار» الذي يعتقد أنه يرجع إلى السيف الفارسي من نوع شمشير . وقد دخلت هذه السيوف إلى أوروبا خلال الحملة التركية .

كان معظم السيوف المعقوفة والوحيدة الحد التي استخدمها المشاة الأتراك مصنوعا في أصفهان والقسطنطينية وفي القاهرة أيام عهد المماليك وفي فاس بشمال أفريقيا .

الستيوف اليابانية

كما لعبت السيوف العربية دورا كبيرا في الملاحم العربية وكان لها شأن كبير في التراث



احد صانعي السيوف اليابانيين يتفحص قطعتين من خام الحديد قبل البدء بمملية صنع سيف جديد .



العربي كذلك عدت السيوف اليابانية من التراث الوطني الياباني لها شأنهاوتقاليدها ، وكانت الطبقة التي تتمنطق السيوف في اليابان هي طبقة المحاربين الأرستقراطيين .

احتل سيف الساموراي ، وهو سيف من حد واحد وله انحناءة ناعمة ، المكانة المميزة بين السيوف في اليابان قبل حوالي ألف عام . والسيف هو في الأصل سلاح للحرب ، وهو بالنسبة للمحارب بمثابة الروح . لكن دور السيف كسلاح للقتال قد تلاشى تدريجيا بعد اختراع العديد من أنواع الأسلحة النارية التي الغت دوره في النهاية كسلاح فعال . ومع ذلك ، ظل السيف بالنسبة لايابان من التراث الوطني وواحدا من الفنون العسكرية التقليدية التي تعتر بها بلد الشمس الساطعة .

لعل القسم الأكبر من هواة جمع السيوف اليابانية واقتنائها هم من فئة الأطباء وملاك

١ - عملية سقي وتقوية الجزء القاطع من نصل السيف تتم باستخدام عدة أنواع من الطين الرطب اضافة إلى زيادة مرات تحمية الفولاذ .

٢ - تبدأ عملية صنع السيف بتحمية قطع خام الحديد حتى تصل إلى درجة حرارية تتراوح ما بين
 ١٢٠٠ و ١٣٠٠ مئوية .

تصوير : أوثنتكيتد نيوز انترناشونال

الأراضي ، ومدراء الشركات وغيرهم من الموسرين الذين يستطيعون احتمال الأسعار المرتفعة لمثل هذه السيوف .

ايست جميع سيوف الساموراي مكدسة في المتاحف وأماكن العرض ، فما زال البعض منها قيد الاستعمال على أيدي المتدربين على الآي – دو ، وهو أحد أنواع الفنون الحربية التقليدية في اليابان . وقد أدخل هذا الفن أول مرة في عهد الجنروكو عام ١٥٦٠م ، وهو يعتبر نوعا من التدريب النفسي والسلوكي اللاقتالي يشترك فيه الأفراد بهدف رفع الكفاءة

النفسية والروحية .

ان أنواع السيوف اليابانية الأولى ، هي تلك التي تم العثور عليها في مدافن أو أضرحة قبائل الياماتو القديمة . ويرجع هذه المدافن ، حسب المعتقدات اليابانية ، إلى الفترة ما بين القرن الثاني قبل الميلاد والقرن الثامن بعد الميلاد . وكانت نصال السيوف التي عثر عليها في تلك المدافن مصنوعة من كير الحديد وليس من حديد الزهر أو الفولاذ . وكانت جميعها ، بشكل عام ، مستقيمة وبحد أو بحدين . وكان السيف ذو الحدين يدعي «تسوروجي أوكين » . أما السيف بحد واحد فكان يعرف بـ « تاتشي » .

كان التعامل بين اليابان وقارة آسيا في عهد الامبراطور أوجين عام ٢٨٥ م نشطا ، حيث قدم إلى البلاد عدد من صنّاع السيوف من الصين وكوريا وأدخلوا فنونا جديدة في صناعة التعدين . وما ان جاء عهد الامبراطور « سيمي » عام ٢٥٠ حتى كان الناس من مختلف الطبقات قد تعودوا على حمل السيوف اينما ذهبوا ، وحيثما اتجهوا . ونتيجة لذلك ، تزايد عدد صناع السيوف وازدهرت صناعتهم وأخذوا ينتجون سيوفا ذات نصال على درجة كبيرة من الجودة والاتقان . وبعد حوالي ١٥٠ عاما بدأ السيف المستقيم يشق طريقه بين الأسلحة التي نعرفها اليوم ، وهو سيف « النيبون – تو » ذو الحد الواحد والانحناءة الدقيقة . وقد أصبح هذا السيف من الأنواع المعروفة منذ حوالي ألف عام .

وكغيره من أنواع السلاح ، طرأت على السيف الياباني تغيرات عديدة بسبب تزايد الصراع وتطور الفنون العسكرية . وفي مطلع القرن الثامن الميلادي بدأ سلاح الفرسان يلعب دورا كبيرا في القتال ، فخلال القرن الذي تلاه ، كانت المعارك المتلاحمة تجري بين المقاتلين على ظهور الخيل . ومع تغير فنون القتال تغيرت السيوف ، وكان السيف المستقيم يستخدم بشكل رئيسي للطعن . وتدريجيا أخذ السيف المستقيم يفسح المجال أمام سيف أخف وزنا وأكثر انحناء وكان أكثر ملاءمة لاستخدام سلاح الفرسان .

لقد تطور فن صناعة السيوف تطورا ملحوظا خلال حكم «كاماكورا» من الفترة ما بين عامي ١١٩٠ و ١٣٣٧م . وكان للهجمات المغولية على البلاد التي استمرت من ١٣٧٤ إلى ١٢٨١م أثرها الكبير في تطور هذه الصناعة في اليابان ، إذ كان المغول على قدر كبير من

حمالة سيوف خاصة تتسع لسيفين أحدهما طويل والثاني قصير .

ليست هناك معدات سكانيكية أو وسائط هندسية تستخدم في صناعة السيوف إذ يعتمد الصانع الماهر على قوة بصره ودقة يديه .

التسلح وحسن التدريب ويملكون أسلحة فتاكة تفوقوا بها على اليابانيين . وقد قام صناع السيوف بدراسة أسلحة العدو وتعلموا أسرار جودتها وأنتجوا سيوفا أجود منها لرد هجمات الغزاة . ويعود صنع معظم السيوف التي اختيرت لتكون من التراث الوطني الياباني إلى تلك الحقبة من عهد « كاماكورا » والتي كانت تعرف بالعصر الذهبي للسيف الياباني .

هذا وقد مرت صناعة السيوف في اليابان بفترة من الركود لكنها سرعان ما استعادت نشاطها ، وأخذت الطلبات تنهال على ورش تصنيعها في جميع أنحاء اليابان مما اضطرها لتكريس وقتها لانتاج أكبر عدد من السيوف مضحية بذلك باللمسة الفنية ، لكن ذلك كان على حساب عنصر الاتقان الفني مما أدى بالتالي إلى ركود عصر صنع السيوف الجيدة في اليابان وذلك في عام ١٥٩٥م ،

ونظرا للسلام الذي ساد البلاد ، فقد السيف أهميته وتدنت الحاجة إليه ، ورغم أنه ظل السلاح الذي تحسم به النزاعات ، فان التمنطق بالسيف ما لبث أن أصبح رمزا للتفريق بين طبقة المحاربين الارستقراطية وعامة الشعب ، إذ كان المحارب الارستقراطي يتمنطق بسيفين أحدهما قصير والآخر طويل . وظل السيف الطويل مستخدما لفض النزاعات الفردية والدفاع عن النبلاء الاقطاعيين لفترة طويلة .

ثم جاءت الضربة القاضية لصناعة السيوف عام ١٨٥٣ م عندما وصل البرتغاليون إلى اليابان ومعهم الأسلحة النارية . وفي عام ١٨٧٦ صدر قرار امبراطوري يحظر اعتبار السيوف رمزا للرتب العالية ومنع التمنطق بها مما أدى أيضاً إلى تلدن كبير في انتاج السيوف . وفي مطلع عام تلدن كبير في انتاج نوع من السيوف عرف باسم «شوا – تو » مصنوع من نوعية رديئة باسم «شوا – تو » مصنوع من نوعية رديئة

من الفولاذ وهو النوع الذي كان يصرف لضباط الجيش الياباني خلال الحرب العالمية الثانية . تتطلب صناعة السيوف الجيدة توفر عنصرين أساسيين هما المهارة والاتفان بالاضافة إلى نوعية جيدة من الفولاذ ، ويحتاج السيف الواحد إلى حوالي ٢٢ رطلا من خام الفولاذ .

تبدأ عملية صناعة السيوف بتحمية كتل الحديد الخام إلى درجة تتراوح بين ١٢٠٠ و ١٣٠٠ مئوية في نار متوهجة ، ثم يتم طرق كتل الحديد بواسطة مطرقة زنتها ١٦ رطلا إلى ألواح رقيقة شبه منتظمة . بعد ذلك ، يتم عمل ثلم في وسط المعدن يقسمه إلى جزئين متساويين تقريبا . ويطوى المعدن فوق هذا الثلم ويطرق إلى أن يصبح رقيقا . وتكرر هذه العملية خمس عشرة مرة بحيث يكسب الفولاذ مرونة زائدة .



الخطوة النهائية لصناعة السيف وذلك عندما يصبح النصل جاهزا لتزويده بالمقبض ثم يحفر عليه اسم صانعه .

بعدها يقوم الحداد بطرق هيكل السيف الرئيسي وبثني الحافة الرقيقة بحذر فوقه . ثم يجرى تحمية الفولاذ إلى درجة عالية تمهيدا لطرقه ليأخذ بالتدريج الاستقامة المطلوبة للسيف والتي بعدها تتم تهيئة السيف قبل أن يأخذ شكله وحجمه النهائيين .

وحتى تحتفظ حافة السيف بقوة البتر ، يجب أن يكون قاسيا جدا . وتتم هذه العملية باستخدام الطين والحرارة لتقوية حافته . وتشكل عملية تبلور الفولاذ في الجزء المعرض للحرارة ، أشكالا متنوعة مثل التلال المتنابعة أو السحاب الرقيق المرتفع جدا أو تساقط الثلج الخفيف أو الزبد المندفع فوق الأمواج . كل هذه الأشكال تكون موجودة ثم يحفر الصانع اسمه فوق النصل .

بعد ذلك ، تلي مرحلة الصقل التي تتم باليد باستخدام عدة أنواع من الحجارة الخاصة ، ويعمل الصاقل بشكل خاص باجتهاد لابراز ميزات النصل ، وتستغرق هذه العملية حوالي اسبوع ، وحتى النصال التي يصنعها كبار المختصين تفقد صفات البريق أو اللمعان المعروفة التي يتسم بها السيف الياباني ، ما لم تنجز عملية الصقل على يد احد الفنيين المهرة في هذا الحقل . بعد كل هذه المراحل يظل النصل بحاجة

إلى لمسات أخيرة ليصبح السيف مكتمل الصفات. ان الحديث عن حضارة اليابان التاريخية لا يمكن أن يكون مكتمل الجوانب ما لم تتم الاشارة إلى السيوف اليابانية . ومكانته الحقيقية بالنسبة للحضارة اليابانية لا تشير إلى الكثير من العنف ، بل ان النصل كان شعارا رئيسيا للسلطة ولضبط النفس أيضاً .

وبعد .. فان السيف الياباني سيظل فنا من الفنون الرفيعة التي اتسمت بها معالم الحضارة اليابانية

عن مجلة : أو يل لايف ستريم اف بروجرس



هناك تعريفات عصرية متعددة التكنولوجيا، منها:

«التكنولوجيا.. هي التطبيقات العملية للعلوم لحل معضلات محددة»، أو هي.. «المعرفة المطبقة تطبيقًا منهجيًا لفنون مفيدة». وفي تعريف شامل هي «مخزون المعرفة المتاحة لمجتمع ما في لحظة معنية في مجال الفنون الصناعية — Industrial arts والتنظيم

وفي البداية لم تكن محاولة الانسان لتسخير الطبيعة واختراع الوسائل والأدوات التي تساعده في بقائه ترفا ذهنيا، وانما جاءت انطلاقا من مبدأ «الحاجة أم الاختراع». فقد كان على الانسان الأول أن يضمن بقاءه في عالم غريب ملىء بالتحديات التي تهدد بقاءه ذاته . وتاريخ التكنولوجيا يبين أن التدرج في هذا المجال كان بارزا أكثر من أي مجال آخر. فتمكن الانسان من معرفة نواميس الطبيعة وتطوير التكنولوجياء تحققت بشكل تدريجي وصاحبها الكثير من المعاناة والآلام. ولم يكن الطريق ابدا مفروشا | اكتشاف النار،أحد المنعطفات الأساسية في تاريخ البشرية.

بالورود، بل صعدت الانسانية سلم الحضارة درجة درجة . وقد كان اكتشاف النار أحد المنعطفات الأساسية في تاريخ البشرية، نظرا لاستخدامها في مجالات عدة منها طهو الطعام، وصناعة المعادن، الأمر الذي أدى الى وجود حياة اجتماعية، وكذلك



لحاية الانسان من الحيوانات الكاسرة. ثم توالت الاكتشافات الجوهرية الأخرى، وتحول الانسان من طفيلي على حساب الطبيعة الى مخلوق منتج لغذائه، اثر اكتشافه للزراعة واستطاعته تدجين بعض الحيوانات. ثم توالى ظهور الأدوات الآلية.. مثل الفأس، والمحراث، والابرة، والمغزل، والرحبي، ثم اكتشاف طريقة جر الحمولة على العجلات. ومع تطور المجتمعات وظهور الحضارات الكبرى، برزت الحاجة لتطوير الأدوات التكنولوجية وفتح آفاق جديدة

وقد ادت «المنهجية العلمية» التي بدأت تسود أورباً في القرن السادس عشر الى الاسهام في بروز القرن السابع عشر اكعصر الأنظمة العقلية الكبيرة — Grand Rational Systems " القادرة على تمثيل قوانين الكون وحركته بنظام معادلات رياضية ساهم في التوصل اليها علماء بارزون أمثال «غاليليو» و«نيوتن» وغيرهما. ومع حلول القرن التاسع عشر، أصبح العلم والتكنيك صنوين غير قابلين للانفصال،



توالي ظهور الادوات الآلية مثل العجلات والمحراث.. وغيرها.. ساعد على نشوء الحضارات الكبرى.

وأخذا يتفاعلان الواحد مع الآخر في الاتجاهين، حتى شبه بعضهم العلم بالأركان العامة التي تخطط للمعركة، والتكنولوجيا بالجند الذين يحاربون في الميدان.

وفي أعقاب الحرب العالمية الثانية شهد العالم الثورة العلم والتكنولوجيا» التي أحدثت تغييرات جذرية في البيئة الطبيعية والاجتاعية والاقتصادية للاتسان وأدت الى تغيير الأسس التي كانت تقوم عليها ثروات الأمم والأفراد. ومن أهم ملامحها «الثورة الحضراء» و «ثورة الحاسبات الالكترونية، وثورة الحاسبات الالكترونية، وثورة الحاصلات.

أقسكام التكنولوجيكا

يمكن تصنيف التكنولوجيا الى ثلاثة أقسام رئيسية هي:

والمعارف العامة الخاصة بصناعة أو حرفة أو مهنة ما. وتتضمن المهارات الأساسية مثل الحساب، والقدرة على قراءة الخرائط والتصاميم من قبل العال، وكذلك برمجة الحاسبات الالكترونية. وجميع الشركات والمؤسسات العصرية التي تنتمي الى صناعة معينة، تمتلك بداهة هذه المعرفة الاساسية. ولذلك سمي هذا النوع من التكنولوجيا «تذكرة الدخول الى عالم الماء المة

ه تكنولوجيا النظم المحدة: وهذا النوع من التكنولوجيا يستطيع تملكه شركات متميزة أو أفراد محددون، بحيث يكون في المستطاع تمييز منتجات هذه الشركات عن منتجات سواها. وهذه النظم التكنولوجية، تنيح لمالكيها دخول معترك المنافسة التجارية. ومن أمثال ذلك ايجاد طرق عمل جديدة لنظم هندسية أو انتاجية. أو ايجاد حلول فريدة ورائدة لمشكلات مستعصية. وامتلاك هذه التكنولوجيا، يعني احتكار الشركة لمعلومات وأسرار صناعة سلعة معينة، أو طرق انتاجية أو هندسية متميزة. والشركات المنافسة الأخرى، التي تنتج السلعة نفسها أو النظم الهندسية ينبغى عليها الحصول على التكنولوجيا نفسها، وذلك

كي يتسنى لها المزاحمة في الأسواق التجارية.

« التكنولوجيا الحاصة بشركة ما: وهذا النوع من التكنولوجيا لا تختص بانتاج سلعة محددة بعينها، ولكنه يعني النشاطات العديدة التي تقوم بها شركة ما. والشركات المنافسة الأخرى التي تنتج السلع نفسها،

لا يتطلب الأمر منها امتلاك التكنولوجيا ذاتها. عناصر الحزمة التكنولوجية: يمكن تقسيم العناصر التي تتألف منها الحزمة التكنولوجية « Technological Package » الى ستة أجزاء، مرتبة حسب الجدول التالى:

العناصر الوظائف والمهام

البحوث وتشمل المعرفة العلمية والفنية الجديدة، وأفكارا وابتكارات جديدة، ومرافق البحث العلمي وأجهزته.

التطوير والتصميم وتشمل الدراسات والتكنيك النظرية النظرية

لواقع مفيد.

الانتــاج وتشمل تكنيك أدوات الانتاج ومراقبة نوعيته.

المواد وتشمل مواصفات المواد ومراقبة النوعية والتموين.

التسويق الخبرة العملية في عمليات البيع

والشراء وخواص السوق. وطرق التحكم فيها.

الادارة العامة الطرق والأساليب الادارية

المتبعة .

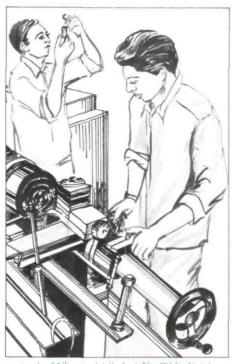
المالية مراقبة وامكان الوصول الى التمويل المالي.

هذا ويمكن تصنيف العناصر السبعة المذكورة أعلاه الى مجموعتين رئيسيتين:

الخبرة العملية الحاصة بالانتاج - know ، وتشمل البحث والتطوير والتصميم ، والانتاج ، ومواصفات المواد ، ويطلق عليها «تكنولوجيا النظم المحددة».



قسم البحث والتطوير. يمثلك مجالاً أوسع للابتكارات الجديدة، في قطاع الصناعات اليدوية والريفية.



مضاعفة الطَّاقة الانتاحية للعامل في الفترة ما بين ١٩٩٩م الى ١٩٤٩م، تعزى الى التقدم التكنولوجي.

الخبرة العملية الخاصة بالادارة العامة،
 وتشمل التموين، والادارة العامة، والمالية والتسويق.

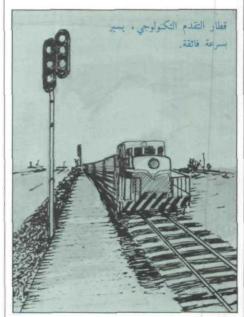
التكنولوجيا والنقدم الاقتصادي

كانت النظرية الاقتصادية تركز بشكل رئيسي على أمور الدورة الاقتصادية والتعرفة الحمركية، والاحتكار، والسياسات المالية والنقدية، أما التقدم التكنولوجي فكان ينظر إليه على أنه ينشأ عن قوى ومؤثرات غير اقتصادية. ولكن الواقع كان عكس ذلك تماما، فقد بينت الدراسات العديدة على أن تراكم المعرفة والخبرة الانسانية، والمتجسد في استخدام أساليب وطرق انتاجية أفضل، كان العامل الاهم وراء زيادة الطاقة الانتاجية للمعامل في الدول الصناعية، وليس فقط نتيجة لزيادة ساعات العمل وتراكم رأس المال. ويتخذ بعض الاقتصاديين من تاريخ التطور الصناعي في العالم المتقدم مثالا حيا. فقد أظهرت عدة دراسات عن اقتصاديات الدول الصناعية أن التقدم التكنولوجي أسهم بحوالي ٩٠٪ في معدل الزيادة في النمو الاقتصادي وذلك في الفترة الواقعة ما بين عامي ١٩٠٩ و١٩٤٩.

كما أن مصاّعفة الطاقة الانتاجية للعامل الأمريكي في الفترة ذاتها, كانت تعزى أولا الى التقدم التكنولوجي بنسبة ٥٠٨٪ والنسبة الباقية وقدرها ٢١٠٪ تعزى الى الزيادة في رأس المال. كذلك بينت دراسة حديثة أن حوالي ٥٠٪ من الزيادة في حصة الفرد من الدخل القومي لليابان ترجع الى التقدم التكنولوجي.

ومما لا شك فيه أن لليابان في المجال التكنولوجي تجربة فريدة حين استطاعت هذه الدولة الشرقية أن تستوعب التكنولوجيا المستوردة وتوطنها تم تفرّخ منها تكنولوجيا محلية ومناسبة. وكان لنجاحها في ايجاد تكنولوجيا متينة وبيئة علمية موجهة لايجاد الحلول العملية للمشاكل التي يعاني منها الاقتصاد الياباني، الأثر الأكبر في سد الفجوات التكنولوجية الغرب، وتكاد الآن هذه الدولة أن تنتزع قصب السبق وتكاد الآن هذه الدولة أن تنتزع قصب السبق التكنولوجي من الغرب، نفسه.

وهكذا أدرك الاقتصاديون والمخططون التنمويون الأهمية الحيوية للتكنولوجيا في التنمية الاقتصادية، كما توصلوا الى أن الاختراعات والاكتشافات تمثل نشاطا اقتصاديا مها كبقية النشاطات الاقتصادية المختلفة، وأنه يمكن استثارها الاقتصادية. ومع مرور الوقت أصبحت التكنولوجيا، الاقتصادية. ومع مرور الوقت أصبحت التكنولوجيا، ليست العامل الحاسم في التنمية وحسب، بل وأيضا ليست العامل الحاسم في التنمية وحسب، بل وأيضا التجارة الدولية. فقد تحسن الميزان التجاري للولايات المتحدة نتيجة لتصديرها لمنتجات تكنولوجية متقدمة، المتحدة نتيجة لتصديرها لمنتجات تكنولوجية متقدمة، وبهذا تكون أمريكا مدينة للتقدم التكنولوجي، ليس لمساهمتها في تحسين ميزان تجارتها الدولية فقط، ولكن أيضا لكونها السبب الكامن وراء ريادتها في العالم.



دورالشركات المعددة الجنسية في الدال النامية

ان نمو الاستثارات الخارجية المباشرة في العقدين الأخيرين، قد زاد من حدة النقاش الدائر حول نشاطات الشركات المتعددة الجنسية، ودورها في النظام النقدي الدولي، وتأثيراتها على اقتصاديات الدول، وخاصة النامية. فهذه الدول بطبيعة الحال محتاجة لخدمات هذه الشركات العملاقة لتطوير

مواردها الاقتصادية، وهي في الوقت نفسه حريصة على سيادتها الوطنية. فعندما تعد هذه الدول خطط الاستثمارات الخارجية، فانها تنظر الى المزايا والعوائد التي ستعود عليها، وحجم التكنولوجيا الذي ستحصل عليها من هذه الشركات التي تحتكر أسرار الصناعة الحديثة. كما تستطيع هذه الشركات أيضا أن تقدم خبرتها التسويقية الدولية وخاصة في مجالات التوزيع والدعاية، والمبيعات. وبشكل عام، فان الشركات المتعددة الجنسية لا تحاول تصدير السلع المصنعة في البلدان النامية، عازية ذلك الى التكاليف العالية المترتبة على انتاج هذه السلع، ومحدودية الانتاج نفسه. وعندما تقوم هذه الشركات باستثاراتها المباشرة في الدول النامية، فانها تجلب معها عدتها الكاملة لاقامة المشروع بما في ذلك «الحزمة التكنولوجية __ Technological Package التي تشمل دراسة الجدوى الاقتصادية والفنية للمشروع، وتصميم الأعمال الانشائية واحضار الخبراء والاداريين، والمعدات، والاشراف على انجاز المشروع بما في ذلك الانتاج والتسويق.

نحوت تنولوجيا ملائمة

ليس من شك في أن التكنولوجيا تؤثر على البيئة التي تعيش فيها وعلى المجتمع الذي تنشأ فيه وهنا لا بد لنا من أن نضع في اعتبارنا أن «التكنولوجيا ليست ظاهرة مستقلة متأتية من منشأ خارجي، بحيث تتطور وتنتشر وفق منطقها الداخلي المستقل، ولكنها ظاهرة تنشأ نتيجة للتفاعل بين العوامل الانسانية والمادية. وهذه العوامل تختلف من قطر الى آخر، فالتكنولوجيا بالاضافة الى ذلك اختيار سياسي يندرج ضمن استراتيجية خطة التنمية العامة. وهذه الاستراتيجية تعيد رسم أهداف التنمية بشكل عام وذلك لتنمية قدرات الانسان واشباع حاجاته الأساسية من الغذاء والملبس والصحة والتعلم والحاجات المعنوية الأخرى كالتعبير عن الذات، والشعور بتنمية القدرات الانسانية الكامنة. ولتحقيق ذلك، فانه لا بد من الاعتماد على النفس، وذلك لأن التنمية الاقتصادية والاجتماعية لأية دولة تعتمد أساسا على عوامل ذاتية داخلية، تستلهم قوة دفعها من ارادتها وقدراتها الذاتية. وينعكس هذا الشعور في مقاومة كل أشكال الاعتباد على الغير، والدعوة الى نظام دولي جديد يسمح للدول النامية بالظهور والبروز في المسرح الدولي. وهذا النظام لا يعني العودة مجددا الى عصر «الانغلاق» وانما الدعوة الى اظهار نوع من العدالة الدولية في ابراز حقيقة «الاعتماد الدولي المتبادل __ Global Interdependence » القائم بين الدول. ومن أهداف هذا الاتجاه التكنولوجي الجديد:

ايجاد اطار اجتماعي واقتصادي، وتنظيمي لترويج التكنولوجيا، ليتسنى لأكبر قطاع من المجتمع قطف ثمار المنجزات التكنولوجية.

- المساعدة في ايجاد القدرة الذاتية لتوليد الحس التكنولوجي وتنميته، وتحبيبه الى أفراد المجمتع، وكذلك تطبيق وتطوير التكنولوجيا المحلية والخارجية بشكل عقلاني، بما يسمح باستثمار المصادر الانسانية والمادية المتوفرة.
- السيطرة على عملية الاستيراد التكنولوجي عبر ممارسة «السلطة التفاوضية — Negotiating Power » للحصول على أفضل الشروط والظروف لاستيراد التكنولوجيا وربط سياسة الاستيراد بتطور التكنولوجيا المحلية.
- ايجاد وتطوير أسلوب منهجي خاص يتيح المجال لأكبر عدد ممكن من أفراد المجتمع للمشاركة في عملية اختيار التكنولوجيا وتطبيقها.

مهام قم "البحث والتطوير"

لماكان البحث العلمي والتطوير يشكلان جانبا مها في عملية التقدم التكنولوجي، فانه ينبغي رسم



إن العملية المنهجية لنقل التكنولوجيا، تحتم اختيار التكنولوجيا الملائمة.

خطة تتضمن اعادة ترتيب الأولويات بما يتوافق وتلبية حاجات التنمية، وتنمية القدرات الوطنية. وبشكل عام فان النشاط في هذا الجانب المهم يدور حول نقطتين رئيسيتين هما:

- الأبحاث المرتبطة بالقطاع الريني والصناعات الصغيرة.
- و الأبحاث المرتبطة بالصناعات الحديثة والكبيرة. وكلا الجانبين يعملان على التسريع بعملية تطوير القدرات الهندسية والتقنية الكامنة في أفراد المجتمع، لنقل وترجمة الخبرة الفنية والعلمية والتكتيك الآلي الى واقع عملي ملموس، وبصورة تناسب الظروف والبيئة المحلية التي تطبق فيها. أما الاستشارات الهندسية التي يقدمها قسم البحث والتطوير فتتدرج من المشاركة في دراسة الجدوى الاقتصادية للمشروع الى تخطيط التصميم واعداد مرافق الانتاج، ثم الاشراف

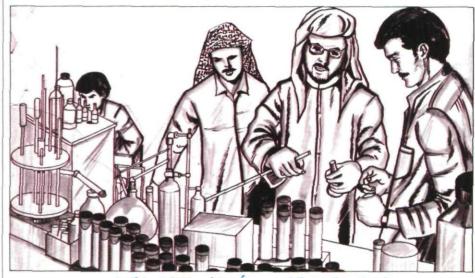
على تركيب المعدات وأخيرا تشغيلها. وكذلك توفير الخدمات المساندة.

أما في مجال أبحاث الانتاج الصناعي الكبير أو القطاع المنظم، فان نشاطات «قسم البحث والتطوير» تتركز أساسا في تجميع وجدولة وهضم المعلومات الواردة من الخارج والخاصة بالتكنيك الموجود وطرائق العمل، وكذلك اعداد معلومات عن بدائل الموردين للحاجيات المستوردة.

ومع أن مثل هذه الجهود سوف تستمر في المجالات التقليدية كتصدير المنتجات الأولية، الا أنه ينبغي توجيه البحوث نحو مضاعفة النشاطات الخاصة بالحاجات الأساسية مثل انتاج الملابس على نطاق كبير، والصناعات الغذائية والطبية، وتصنيع المواد الاساسية من الأدوات والآلات الصناعية.

شكلا ومضمونا جديدا ليساهم مرة أخرى في العملية الانتاجية. ونكون في الوقت نفسه قد قربنا التكنولوجيا الى الذوق المحلي. كما قمنا بتفجير القدرات الانسانية الكامنة، ووضعنا اللبنات الأساسية للبحث العلمي والتطوير. وهذه هي السياسة التكنولوجية عينها التي استفادت منها الصين والهند التي تمتلك أكبر قطاع صناعي في العالم الثالث لبناء القاعدة اللازمة للانطلاق في عالم التكنولوجيا.

ومجمل القول أن قسم البحث والتطوير يمتلك عالا أوسع وأرحب للابتكارات الجديدة في القطاعات الريفية والصناعات اليدوية بالمقارنة مع القطاعات الصناعية الأخرى وذلك في مجالات اعادة تصمم أو تعديل التقنيات وأساليب الانتاج المختلفة.



يلعب قسم «البحث والتطوير » دو رأ مهما في عملية التقدم التكنولوجي .

ومع مرور الوقت وتزايد الخبرة، سوف يستطيع قسم البحوث والتطوير من توجيه أعاله نحو محاكاة وتعديل التصميات الأجنبية وتطويعها للاستعال المحلي. وقد يتضمن ذلك ايجاد تصميات صالحة ومناسبة للاستعال في القطاع الزراعي والبيئات الريفية التي تتسم باستخدامها للايدي العاملة الكثيفة. وهكذا فان قسم البحث والتطوير قد يصبح تدريجيا مصدرا للابداع والابتكار.

والجدير بالذكر، أن الكثير من المختصين يكادون يتفقون على أن المشاكل التكنولوجية التي تؤثر في حياة الملايين من سكان الأرياف في العالم الثالث، ليس لها حل جاهز يمكن استيراده من الخارج. ولو افترضنا بوجود الحل، فأنه يحتاج التي عملية تطويع وغربلة ليوائم المتطلبات المحلية. وبناء على ذلك فأنه يصبح من الضروري البحث عن أسلوب أو منهج فني يصبح من الضروري البحث عن أسلوب أو منهج فني من خلال الأساليب المحلية القديمة وتطويره ليتناسب مع متطلبات المرحلة المعاصرة. وبذلك نكون قد جددنا الحياة في أسلوب تقني «محلي قدم» وألبسناه

ومن الفعاليات التي تتركز عليها مجالات البحوث في القطاع الريني معالجة ووقاية الثروة الحيوانية والزراعية، وايجاد سلالات جديدة من البذور المقاومة للأمراض تكون ذات انتاجية عالية، والبحث عن مصادر محلية للطاقة، واستخدام الآلات الصغيرة غير المعقدة في القطاع الزراعي وتطوير مواد البناء والانشاءات الضروري، أن يكون قسم البحث والتطوير، المكان الوحيد الذي تنبثق عنه الابتكارات الجديدة، اذ قد الذين يستطيعون ابتكار وتطوير طرائق جديدة لزيادة لانتاج، وذلك بحكم كونهم على تماس مباشر بالعمل الانتاج، وذلك بحكم كونهم على تماس مباشر بالعمل وظروفه، بينا تقوم المختبرات المزودة بالمعدات والأجهزة بأبحاث لتحسين مواصفات السلع المنتجة أو والأجهزة بأبحاث جديدة.

وغني عن القول أنه عندما تتوافر حوافز ايجابية ومشجعة في محيط العمل، فان الابتكار والتجديد سوف يأتيان تلقائيا وطواعية، وذلك عن طريق توفر

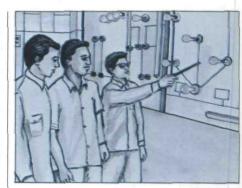
الأيدي العاملة والمهارات الفنية والمهندسين، الذين يشعرون بأن لهم دورا ما في اتخاذ القرارات، ولا يقتصر ذلك على العاملين في المصانع فقط. ولكنه ينطبق على أصحاب الحرف والصناعات اليدوية الذين لعبوا دورا مها في ايجاد الابتكارات الخلاقة. وهذا بالضبط ما حدث في بلدان عديدة شقت طريقها نحو عالم التكنولوجيا مثل الصين، والدول الاسكندنافية، حيث استطاعت عن طريق تجميع أصحاب الحرف عبر جمعيات تعاونية انتاجية أن توجد الحافز المادي والمعنوي للانطلاق في جميع المجالات والفنون الصناعية، حتى أخذت بعض هذه المجمعيات التعاونية تقوم بصناعة الطائرات والآلات عندما استطاعت تطوير صناعة آلات هندسية خفيفة عندما استطاعت تطوير صناعة آلات هندسية خفيفة بفضل تنظم عمليات الانتاج في مجمعات انتاجية.

اساليب وقنوات نقل التكولوجيا

ان المقصود بنقل التكنولوجيا هو العملية التي يتم بواسطتها نشر العلوم والتكنولوجيا الى النشاطات الانسانية. وتتم عملية النقل هذه بقيام جماعة أو مؤسسة ما بتجسيد وتنظيم المعرفة العلمية المتطورة وذلك لحساب جماعة أو مؤسسة أخرى وفق أسلوب

ونقل التكنولوجيا يمكن أن يتم على مستويين، المستوى الداخلي يتم نقلها عندما تصار خلاصات البحوث العلمية المبتكرة في الجامعات ومراكز البحوث، الى منتجات وطرق للانتاج. ويعرف «بالنقل الرأسي للتكنولوجيا». أما على المستوى الدولي فيتم نقلها عندما دولة متقدمة بنقل طرق وأساليب الانتاج الى دولة أقل تقدما ويعرف «بالنقل الأفقي للتكنولوجيا». غير أن نجاح عملية نقل التكنولوجيا مرهون بقدر ما يتحول «النقل الافقي» للتكنولوجيا الى «نقل رأسي» ويكون مرتبطا ارتباطا عضويا وديناميكيا جهياكل والمجتمع المحلي عبر ترسيخ جذور التكنولوجيا في التربة الدطنة

ويمكن للتكنولوجيا أن تكون التجهيزية — Hardware أو الطبيقية — Software الأولى تتجسد في المعدات والآلات والتجهيزات الرأسمالية والسلع المعمرة والأيدي العاملة الفنية. أما الأخرى فتتمثل في المعداة الخاصة باستخدام وتشغيل وصيانة وتوطين التكنولوجيا التجهيزية وتحويل نتائج البحوث العلمية الى تطبيقات عملية. وقد يكون بالامكان اذا ما توفر المال استيراد النوع الأول من التكنولوجيا ويشمل الآلات والخبراء والمعامل. الخ. ولكن استيراد النوع معروضة للبيع والشراء، بل تشكل جزءا لا يتجزأ من الاطار الحضاري الذي تنشأ فيه. ومن المكن اكتساب بعض عناصرها من خلال التعلم والتدريب



ترشيد التعليم خطوة مهمة لانجاح خطط «توطين التكنولوجيا» في العالم الثالث.

والمارسة العملية اذا ساعدت الظروف الاقتصادية والاجتماعية والثقافية على ذلك وخاصة القدرة الوطنية على البحث والتطوير.

ومن أهم القنوات التي يتم نقل التكنولوجيا عبرها الى الدول النامية: الاستيراد وعقود الرخص، والاستثارات الخارجية، وبراءات الاختراعات، والخذمات الاستشارية الفنية، والمعارض الدولية، وغيرها. ولعل معظم الدول النامية، أخذ يفضل أسلوب الدخول في مشاريعُ مشتركة مع مجموعات من الشركات. وأسلوب المشاركة هذا يمكن أن يكون بين شركة عالمية وبين حكومة أحدى الدول النامية أو احدى مؤسساتها أو أي مؤسسة تنتمى للقطاع الحناص. وتحبذ الدول النامية امتلاك أكثر من ٥٠٪ من أسهم المشروع المشترك. وقد يقدم الطرف المحلى مثلا الخدمات الأساسية للمشروع كمصادر الطاقة، والمواد الخام.. الخ.كما هي الحال بالنسبة الى المشاريع البتروكيميائية بالجبيل وينبع في المملكة العربية السعودية. والطريق الآخر الذي يتم بموجبه نقل التكنولوجيا الى الدول النامية قد يأخذ شكل الدخول

في عقود ورخص وبراءات اختراعات وعلامات جارية بين مجموعة شركات وبين شركة محلية. حيث تسمح الأولى للثانية باستغلال الرخصة أو البراءة حسب شروط يتفق عليها في العقد. وتلعب المعارض الدولية للسلع الاستهلاكية والرأسمالية في يومنا هذا دورا مها في مجال تعريف الدول النامية بآخر مبتكرات الدول الصناعية مما يساعدها على عقد مقارنة بين مختلف المنتجات. ومن أهم طرق نقل التكنولوجيا أيضا الخدمات التي تقدمها المكاتب والشركات الاستشارية.

وخلاصة القول، أن السوق الدولية للتكنولوجيا هي سوق يمكن وصفها بسوق احتكار القلة، والمتمثلة في وجود عدد من الشركات المحتكرة للمعرفة التكنولوجية. وتقوم بعرض هذه المعرفة التقنية للدول النامية وهذه السوق تقوم عادة على المساومة بين طرفين غير متكافئين بحيث تكون النتيجة لصالح الطرف الأكثر معرفة بظروف السوق، وهي غالبا ما تكون احدى الشركات العملاقة.



أسهمت تكنولوجيا المواصلات والاتصالات في تقليص المسافات بين القارات.

العالم التكالث ونقل التكولوجيا

لا تؤال نظرة بلدان العالم الثالث الى التكنولوجيا على أنها عبارة عن انتقال للآلات والمعدات من العالم الصناعي المتقدم، مع الخبراء والمشغلين الى أقطارها، وأنه يمكن شراء ذلك بالمال، كما انها تعتقد بأن التقدم الكمي في التعليم يؤدي الى التقدم التكنولوجي وهذه نظرة خاطئة. اذ أن الأمر يتطلب انشاء نظام ثربوي حديث، يركز على أن الانسان «هو أثمن ما في الوجود.. بل هو القيمة العليا»، بحيث يربي مثل هذا النظام في انسان العالم العالم والانتظام والمنهجية العلمية، وتحويل التعليم من نظام التلقين والمحاضرة الى وضع يربط فيه التعليم من نظام التلقين والمحاضرة الى وضع يربط فيه التعليم من والثقافية الضرورية للانطلاقة الشاملة لبناء الشخصية المستقلة التي تساعد على الانعتاق من قيود التخلف.

خيلاصة القيول

ان العملية المنهجية لنقل التكنولوجيا الى دولة ما، تحتم اختيار «التكنولوجيا الملائمة Appropriate في الملائمة اخطة الخطة الاقتصادية والاجتماعية لتلك الدولة وتتجاوب مع طموحاتها المباشرة وغير المباشرة. فانطلاقا من أهداف التنمية التي يراد بلوغها يمكن أن تكون التكنولوجيا الملائمة كثيفة رأس المال . — Capital Intensive وقطاعات معينة مثل الصناعات الثقيلة ، كالحديد والبتروكهائيات ، كما يمكن أن تكون التكون النشاطات الزراعية ، أو وسطا بين الاثنين : وهذا النشاطات الزراعية ، أو وسطا بين الاثنين : وهذا المغرض على المخططين أن يوازنوا بين مختلف الأهداف الاجتماعية والاقتصادية للخطة .

ولعل أهم خطوة تقوم بها الدول النامية في هذا المجال هو ما أوصت به منظمة الأمم المتحدة التي أهابت بالدول النامية أن تعيد اكتشاف قدرة شعوبها على التجديد والابداع في اطار بيئة تشجع المواطنين على المشاركة في العملية التنموية وقطف ثمارها □

المصادر

- Transfer of Technology
 (Its implications for development & environment)
- Transfer of Technology (The Role of Multinational Corporations)

٣- العرب أمام تحديات التكنولوجيا



اتجاهات أساسية في التراث الطبي

والمعاجم والتاريخ، أثبت المفكر الجليل الأستاذ محمد العربي الخطابي أن المكتبة والمعاجم والتاريخ، أثبت المفكر الجليل الأستاذ محمد العربي الخطابي أن تراث العرب المدون كان انعكاسا صادقا لمساهمتهم الأصيلة في الثقافة البشرية بأدابها وعلومها وفنونها، حينا خصص الجزء الثاني من فهارس المخزانة الملكية المغربية لكتب الطب والصيدلة والبيطرة والحيوان والنبات، الذي بلغ مجموعها حوالي ثلاثمائة كتاب في تلك الحزانة.

ولا ريب أن السبب في ذلك الاعتقاد الشائع الخاطي، يعود الى أن المخطوطات العربية التي تم تحقيقها ونشرها تتألف في غالبيتها الساحقة من كتب الأدب واللغة والتاريخ والرحلات لا لأن هذه الكتب تجد قبولا واقبالا عليها من عامة القراء فحسب بل لأن المؤسسات العلمية العربية لم يكن بامكانها قبل السبعينات من هذا القرن الاستفادة من التراث العلمي العربي لاعتهادها على العلم المستورد وضآلة البحث التجريبي فيها كذلك. أضف الى ذلك أن جالية الأدب أكثر خلودا من العديد من النظريات العلمية. واذا كان هذا القول يعني أن بعض معلومات المخطوطات العربية لم تعد ذات قيمة علمية لأن التقدم العلمي والتكنولوجي الهائل قد تخطاها، فما فائدة دراسة التراث العلمي العربي يا ترى؟

لدراسة التراث العلمي العربي فوائد عديدة من أبرزها _ في نظري _ القاء الضوء على تاريخ العلم ومراحل تطوره لأن العلم عملية موصولة تسهم فيها الأمم حسب حظوظ متفاوتة ولعل الأمة العربية الاسلامية من أوفرها حظا وأبعدها تأثيرا في التقدم العلمي البشري. وليس هنائك من يشك في أهمية الفوائد التي تجنيها من دراسة تاريخ العلم فذلك تشكيك في قيمة التاريخ النفعية.

ومن فوائد المخطوطات الطبية والصيدلية بشكل خاص أن الباحثين في المختبرات الطبية العربية يستطيعون بواسطتها الاطلاع على الأعشاب الطبية والمواد النباتية والحيوانية التي استخدمها الأطباء العرب المسلمون والمتوفرة في أقطارنا بحيث يستطيعون الاستفادة منها أو من بعضها في صناعة الأدوية الحديثة.

ومن فوائد دراسة التراث العلمي العربي تزويد المصطلحيين والعلماء العرب بالمصطلحات العلمية والتقنية التي هم في مسيس الحاجة اليها للتعبير عن المفاهيم العلمية المتكاثرة المترابطة. واذا كانت منهجية وضع المصطلحات العلمية والتقنية واختيارها تنبني على الاستفادة من الوسائل اللغوية في توليد الألفاظ كالاشتقاق والمجاز والتعريب والنحت، فانها تغترض بداهة الاستفادة أولا من المصطلحات التراثية الصالحة للاستعال الحديث واستخدامها تجنبا لازدواجية المصطلح العلمي العربي، وحفاظا على استمرارية الاستعال اللغوي وضانا لشيوع المصطلح، وكان العلماء العرب قد أولوا علم المصطلح عناية خاصة وصنفوا المعاجم والمسارد المتحصصة ومنها كتاب (تفسير الألفاظ الطبية واللغوية الواقعة في الكتاب المنصوري) لأبي جعفر احمد بن ابي عبدالله بن الحشا من علماء القرن التاسع الهجري.

وتتجلى أهمية المجلد الثاني من فهارس الحزانة الملكية الذي صنفه الأستاذ الحظابي لا في المخطوطات النادرة التي نوه بها فحسب بل في طريقة عرضه وأسلوب تصنيفه. فالمجلد «يقدم معلومات وصفية وببليوغرافية عن قرابة ثلاثمائة كتاب من مصنفات الطب والصيدلة والعلوم الطبيعية يرجع تاريخ تصنيفها الى عصور تمتد من القرن الثالث الى أوائل القرن الرابع عشر من الهجرة، وينتسب مؤلفوها الى مختلف طبقات الأطباء والصيادلة والعشابين والفلاحين». (ص ٨ من المجلد).

ولير الأستاذ الخطابي كل مخطوط تعريفا شاملا في الحزانة، هذا الفهرس مبتدئاً برقم المخطوط في الحزانة، وعنوانه، واسم مؤلفه وتاريخ وفاته بالعامين الهجري والميلادي ويشير الى المراجع التي وردت فيها معلومات عن المؤلف، ثم يعرض بايجاز لموضوع الكتاب وترتيبه وتبويبه، ويقتبس شيئا من بدايته ونهايته، ثم يعطي معلومات عن نسخة المخطوط الموجودة في الحزانة (الخط، والتفسير، والمقاس، والمسطرة)، ويشير الى النسخ الموجودة من المخطوط في بعض دور الكتاب المعروفة مشيرا الى المراجع التي اعتمدها، وأخيرا يذكر ما اذا كان الكتاب طبع أم لا.

وقد قسم الأستاذ الخطابي فهرسه الى ثلاثة أقسام:

القسم الأول، خصصه لمصنفات الطب والصيدلة والأغذية
 وحفظ الصحة.

 القسم الثاني، خصصه للأراجيز والمنظومات المعمولة في المواد العلمية المذكورة في القسم الأول.

القسم الثالث، خصصه لمصنفات علوم البيطرة والحيوان
 والفلاحة والنبات.

وذيل الفهرس بمسارد ثلاثة: بعناوين الكتب، وأسماء المؤلفين وأسماء النساخين، وثبت بالمراجع الأساسية التي استعان بها.

وبفضل أسلوب العرض الذكي وطريقة الاقتباس الهادفة التي اتبعها الأستاذ الخطابي يستطيع من ينصفح هذا المجلد أن يخرج بنظرات عن العلوم الطبية في التراث العربي الاسلامي. ومن هذه النظرات ما يأتي:

أولا، اتبع العلماء العرب منهجية موضوعية علمية في البحث الطبي انعكست في عرض المعلومات في مصنفاتهم، وتقوم هذه المنهجية على ثلاثة أركان هي:

_ أسباب المرض.

— علاج المرض.

ولعل كتاب «المغني في تدبير الأمراض ومعرفة العلل والأعراض» لسعيد بن هبة الله بن الحسن بن هبة الله، الطبيب البغدادي المعروف بالعشاب المتوفي عام ٤٩٥هـ/ ١٠١١م من الكتب الطبية العربية التي تبين هذه المنهجية بوضوح، فقد عرض هذا الكتاب المعلومات في جدول يتخذ الشكل التالى:

المرض السبب العرض التدبير

لعزبي الإسالايي

ثانيا: كان للطب العربي الاسلامي غايتان: الوقاية والعلاج، فلم يحصر اهتمامه في علاج الأمراض، ولم يغفل أهمية الوقاية منها، بل اهتم بادي ذي بدء بحفظ الأجسام وبالوقاية من الأمراض، وذلك باتبامح القواعد الصحية في النظافة، وتناول الأغذية المتوازنة النافعة، ومزاولة الرياضة البدنية، وتوفير الراحة النفسية.

ولقد كان هذا الاتجاه واضحا في كثير من المصنفات الطبية العربية بل ومنصوص عليه في عناوين بعضها، ومن الأمثلة على ذلك (كتاب الأغذية وحفظ الصحة) لأبي عبدالله محمد بن يوسف بن خلصون من القرن السابع الهجري الذي يقول في مقدمته:

"وسألتني أيها الأخ الحبيب أن أضع لك كتابا مختصرا في الطب يغنيك عن طبيب، فأقول: ان علم الطب وضع لغايتين، لحفظ الانسان ولزوال أمراضه، فأما الغاية الأولى أدامها الله عليك فيمكنني أن أغنيك فيها عن الطبيب بما أثبته لك في هذا الكتاب ان شاء الله، وأما الغاية الثانية عافاك الله بمعالجة الأمراض، لا غنى فيها عن الطبيب لكثرتها وصعوبة تمييزها.

ثالثا: لأسباب انسانية وعملية، لم يقتصر الطب العربي على الانسان فقط بل امتدت دراساته وأبحاثه الى الحيوان أيضا وتجلى هذا الاهتام في اتجاهين أحدهما نظري تناول الحيوان بالدرس كما هو الحال في كتاب «حياة الحيوان» لكمال الدين محمد بن موسى الدميري، المتوفى عام ١٤٠٨هـ/ ١٤٠٥م، والآخر تطبيقي انصب على الدراسات البيطرية كالكتاب رقم ٢٨٨ في الخزانة وهو كتاب في العناية بالخيل وسائر دواب الركوب كالشهارى والبراذين والبغال والحمير وعلاج أمراضها، الذي فقد عنوانه واسم مؤلفه.

وابعا: ان الطب العربي عرف التخصص فهناك كتب تخصصت في أمراض الأطفال ككتاب «تدبير الصبيان» لأبي جعفر احمد بن ابراهيم بن ابي خالد بن الجزار القيرواني المتوفى حوالي عام ٣٩٠هـ/ ٢٠٠٤م، وهنالك كتب تخصصت في الجراحة ككتاب «الاستقصاء والابرام في علاج الجراحات والأورام» لمحمد بن علي بن فرج الفهري (القربلياني المعروف بالشفرة» المتوفى عام ٧٦١هـ/ ١٣٢٢م الذي يقول في مقدمته المعروف بالشفرة» المتوفى عام ٧٦١هـ/ ١٣٢٢م الذي يقول في مقدمته «... رأيت صناعة الجراحات من أصناف الطب وأكبرها...».

خامسا: اتجه الطب العربي الاسلامي الى دراسة العلاقة بين القوى البشرية النفسانية وتأثير بعضها في بعض أو بعبارة أخرى البحث في الارتباط بين الحالات النفسية والأمراض البدنية، وقد تجلى هذا الاتجاه في كثير من كتب التراث الطبي العربي بل وفي عناوين بعضها ومن الأمثلة على ذلك كتاب «الاقتصاد في صلاح الأنفس والاجساد» لأبي مروان عبد الملك بن زهر المتوفى عام ٥٥٥ه/ ١١٦٢م.

سادسا: كانت ثقافة الطبيب العربي شمولية متكاملة ولم تكن مقتصرة على العلوم الطبية، فعرفته بالشريعة الاسلامية والفلسفة وعلم النفس وعلم الاجتماع والأدب وغيرها من العلوم والفنون تزيد تضلعه في تخصصه قوة وتمكنا. وخير دليل على ذلك الأسماء اللامعة في الفلسفة

بقَلم: د. عَلَى القاسمي / الرسّاط

والطب والأدب في آن واحد كابن سينا وابن رشد والرازي وغيرهم. ومن المؤشرات الى هذه الحقيقة كثرة الأراجيز والمنظومات في الطب والصيدلة والأغذية وحفظ الصحة التي أفرد لها الأستاذ الخطابي باباً في مصنفه، فقد بلغت هذه الأراجيز، والمنظومات أكثر من خمسين أرجوزة ومنظومة، وهذا لا يشير الى قدرة أساتذة الطب على النظم وتمكنهم من الشعر فحسب بل الى تذوق طلاب الطب ودارسوه الشعر وقابليتهم على حفظه كذلك.

سابعا: استخدمت المؤلفات الطبية العربية وسائل الايضاح لمساعدة الطلاب والدارسين، فقد اقتطف الاستاذ الخطابي بعض الرسوم والجداول البيانية من المخطوطات الطبية وعرضها في مصنفه، ومن الأمثلة على ذلك كتاب «المنجز بشرح الموجز» لمحمود بن أحمد بن حسن الأمشاطي المتوفى عام ٩٠٢هـ/ ١٤٩٦م الذي اشتمل على عدد من الرسوم والجداول الايضاحية منها:

- رسم دائري يبين خط الاستواء والاقاليم السبعة وطبيعتها.
 - جدأول تبين أحوال النبض (٢٧ حالة)
- رسم على هيئة شجرة ذات فروع وأغصان يبين أقسام القوى البشرية (الطبيعية، والنفسانية، والمدركة..).

ثامنا: آتخذ التأليف في التراث العربي ثلاثة أنواع لم يعد بعضها شائعا في التأليف العربي المعاصر، وهذه الأنواع هي:

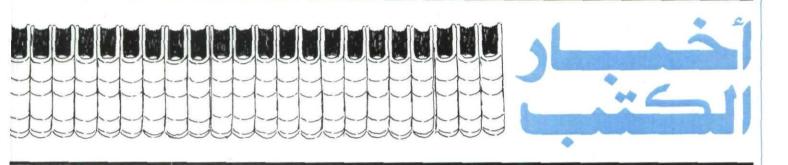
- ب الكتاب المتن
- شرح الكتاب
- موجز الكتاب

فأرجوزة الشيخ الرئيس ابن سينا المتوفى عام ٢٧هـ/ ١٠٣٧م قد شرحت عدة مرات في كتب منها «شرح أرجوزة ابن سينا» لأبي الوليد محمد ابن أحمد بن رشد القرطبي المتوفى عام ٥٩٥هـ/ ١١٩٨م ومنها «الجوهر النفيس في شرح أرجوزة الشيخ الرئيس، لموسى بن ابراهيم بن موسى بن محمد المتطبب البغدادي المتوفى عام ٢٧٦هـ/١٤٧١م.

وتذكرة الامام السويدي الأنصاري الدمشقي المتوفى عام ٢٩٠هـ/ ١٢٩٢م قد اختصرت عدة مرات منها «مختصر تذكرة السويدي في الطب» لزين الدين عبد الوهاب الشعراني المتوفى عام ٩٧٣هـ/ ١٥٦٥م، و «اختصار تذكرة الامام السويدي» لعلي بن محمد بن غانم الحزرجي المتوفى عام ١٠٠٤هـ/ ١٥٩٦م.

والشرح والاختصار فنان من فنون التأليف لهما فوائد جليلة في تلبية الحاجات المتباينة لأصناف الدارسين المختلفة، ونحن في حاجة لاحياء هذين الفنين في التأليف العربي المعاصر.

هذه بعض الاتجاهات الاساسية في التراث الطبي العربي استخلصتها من كتاب «فهارس الخزانة الملكية» لمصنفه الأستاذ محمد العربي الخطابي الذي يستحق أخلص الثناء على هذا العمل الجليل الذي خدم به المكتبة العربية خدمة تضاف الى أفضاله العديدة في ميدان الثقافة العربية الاسلامية



* شرع الأستاذ باقر أمين الورد في اصدار «معجم العلماء العرب» في سلسلة متعددة الأجزاء وهو يتناول سيرة العلماء العرب من قدامي ومحدثين والقضايا العلمية التي شغلت كلا منهم ، والتصانيف التي وضعوها . وقد صدر الجزء الأول من هذا المعجم عن مطبعة النجوم الخضراء ببغداد .

* يعد الأستاذ عبد الرحمن عبد الجبار دليلا ببليوغرافياً للمخطوطات العربية المطبوعة في جميع الديار العربية حتى عام ١٩٨٠. وقد صدر الجزء الأول من هذا الدليل بعنوان « ذخائر التراث العربي الاسلامي » ويشتمل على أسماء المخطوطات من حرف الألف الى حرف الشين ، وتنشر هذا الدليل مطبعة جامعة البصرة .

* ومن كتب التراث التي نشرت أخيراً : القسم الأول من «شرح ما يقع فيه التصحيف والتحريف » لأبي أحمد العسكري من تحقيق الأستاذ محمد السيد يوسف ومراجعة الأستاذ احمد راتب النفاخ ونشر مجمع اللغة العربية بدمشق ، و «اعراب القرآن » للزجاج وقد صدر في ثلاثة أجزاء من تحقيق الأستاذ ابراهيم الأبياري ونشر دار الكتاب اللبناني ، و «تذكرة النبيه في الكتاب اللبناني ، و «تذكرة النبيه في أيام المنصور وبنيه » للحسن بن عمر وقد صدر في جزءين من تحقيق الدكتور سعيد محمد محمد أمين ومراجعة الدكتور سعيد

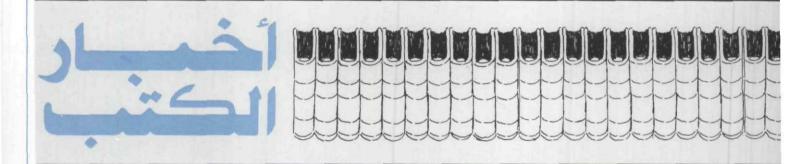
عبد الفتاح عاشور ونشر القاهرة ، و « المسك الأذفر في نشر مزايا القرن الثاني عشر » للعلامة العراقي الراحل محمود شاكر الآلوسي وتحقيق الدكتور عبدالله الجبوري ونشر دار العلوم بالرياض .

🚜 من الكتب التي تعالج الموضوعات الدينية التي صدرت أخيراً ما يلي : « نفحات من السكينة القرآنية » للأستاذ محمد بن ناصر العبودي ونشر دار العلوم بالرياض ، والمشكلات في طريق الحياة الاسلامية » للشيخ محمد الغزالي ونشر رئاسة المحاكم الشرعية في قطر . و « اعلام القرن الرابع عشر الهجري » للاستاذ أنور الجندي ونشر القاهرة . و« دور المسجد في الاسلام » للاستاذ على محمد مختار وقد صدر في سلسلة « دعوة الحق » . و « القدوة العظمي محمد صلى الله عليه وسلم » للدكتور عبد الحليم حفني ونشر الهيئة المصرية العامة للكتاب ، و«الفضائل الحلقية في الاسلام » للاستاذ احمد عبد الرحمن ابراهیم ونشر دار العلوم بالریاض .

* طائفة من الكتب التي تدرس الأدب من جوانبه المختلفة صدرت مؤخراً منها طبعة ثانية من «الأدب الشعبي في جزيرة العرب » للعلامة الأستاذ عبدالله بن محمد بن خميس ونشر مطابع الفرزدق ، و«الأدب الأندلسي » للدكتور أحمد هيكل ونشر دار المعارف،

و « فصول في الأدب الحديث والنقد » للدكتور يوسف عز الدين ونشر دار العلوم بالرياض ، و« فن الترجمة في ضوء الدراسات المقارنة » للدكتور صفاء خلوصي ونشر وزارة الثقافة العراقية ، و « جماليات القصيدة المعاصرة » للدكتور طـه وادى ونشر دار المعـارف ، و « التعريب و دوره في تدعيم الوجود العربي والوحدة العربية » وهو مجموعة من الدراسات لباحثين من البلدان العربية المختلفة أصدرها مركز دراسات الوحدة العربية . و « اعترافات جان جاك روسو » ترجمة الأستاذ خليل رامز سركيس ونشر اللجنة اللبنانية لترجمة الروائع . و « فلسفة الاستشراق والأدب العربي المعاصر » للدكتور احمد سمايلوفيتش ونشر دار المعارف ، و « الحياة الفكرية والأدبية في جنوب البلاد السعودية " للاستاذ عبدالله محمد حسين أبو داهش ونشر دار الأصالة بالرياض .

ومن الدواوين الجديدة « من وحي القلم الفضي » للدكتور محمد كامل الباقر الشاعر السوداني ونشر الحرطوم و « مرافىء الأشواق » للشاعر العراقي الأستاذ عبد الحالق فريد ونشر دار الزهراء بالقاهرة ، و « الصوت الحالد » للشاعر التونسي المبداني بن صالح ونشر



وزارة الثقافة العراقية ، و«من سرق القمر » للشاعر السوري الاستاذ مصطفى أحمد النجار ونشر دمشق ، و«قصائد عربية » وهو مجموعة شعرية شارك فيها شعراء من البلدان العربية المختلفة منهم البير أديب والدكتور صابر عبد الدايم والدكتور محمد الأمين حسين وحسين وللدكتور محمد الأمين حسين وحسين علي محمد وعبدالله السيد شرف ومحمد ابراهيم أبو سنة وغيرهم . وقد صدرت هذه المجموعة في سلسلة «أصوات» . «طائفة من الكتب التي تتناول تاريخ الجزيرة العربية ومعالمها صدرت تاريخ الجزيرة العربية ومعالمها صدرت

تاريخ الجزيرة العربية ومعالمها صدرت أخيراً منها : «تاريخ عمارة الحرم المكي الشريف » للأديبة فوزية حسين مطر ونشر دار تهامة ، و«الطائف ودور قبيلة ثقيف العربية » للدكتور عبد الجبار منسى العبيدي ونشر دار الرفاعي بالرياض ، و«لمحات من تاريخ عسير القديم » للاستاذ سيد احمد يونس ونشر نادي أبها الأدبى .

* كتابان جديدان عن الاعلام صدرا أخيراً ، أولهما مؤلف عنوانه « الاعلام موقف » للاستاذ محمود محمد سفر ونشر سلسلة الكتاب العربي السعودي ، والثاني مترجم وعنوانه « تدفق المعلومات بين الدول المتقدمة والنامية » من تأليف د . ر . مانكيكان وترجمة الاستاذ فائق فهيم ونشر دار العلوم بالرياض .

* أصدرت دار المعارف ثلاثة كتب في علم الاجتماع هي : «علم الاجتماع وقضايا التنمية » للدكتور محمد الجوهري

و « علم الاجتماع القانوني » للدكتور سمير · نعيم أحمد ، و « البنائية الوظيفية في علم الاجتماع » للدكتور علي محمود ليلة .

* صدر للاستاذ شكيب الأموي كتاب من الجواطر المرسلة والتأملات عنوانه « رعب على ضفاف بحيرة جنيف » وقد نشرته دار تهامة .

* كتابان عن العرب وتحديات المستقبل صدرا أخيراً ، أولهما عنوانه « العرب أمام تحديات التكنولوجيا » من تأليف الدكتور أنطونيوس كرم ونشر سلسلة « عالم المعرفة » الكويتية ، وعنوان ثانيهما « العرب والتحدي » من تأليف الدكتور محمد عمارة ونشر دار الهلال . * صدر للدكتور رأفت عبد الحميد

به صدر للد كتور رافت عبد الحميد كتاب عنوانه « العالم البيزنطي » وقد نشرته دار المعارف .

* الوسطية العربية » عنوان كتاب جديد للدكتور عبد الحميد ابراهيم يناقش فيه الأفكار التي تجنت على العرب وتاريخهم ودينهم ويدعو الى اتباع مبادىء الدين واستلهام تراث السلف في انتهاج سبل الحياة . وقد نشر الكتاب في القاهرة .

* أصدرت دار المعارف كتاباً عن « تاريخ النظم والحضارة الاسلامية » من تأليف الدكتورة فتحية النبراوي. * رواية « عوليس » الضخمة التي ألفها الروائي الانكليزي جيمس جويس صدرت لها ترجمة كبيرة باللغة العربية

في جزءين قام بها الدكتور طه محمد طه ونشرها المركز العربي للبحث والنشر . * صدرت روايتان جديدتان عن مكتبة غريب بالقاهرة هما «وراء الشمس » للاستاذ حسن محسب ، و «البطانة » للدكتور نبيل راغب .

* وفي سلسلة « من المسرح العالمي » الكويتية صدرت مسرحية «فلهلم تل: ١٨٠٤ » من تأليف فردرش شلر وترجمة الدكتور عبد الرحمن بدوى .

* « مجلة معهد المخطوطات العربية » بدأت تصدر في الكويت مرتين في العام . كما تصدر في القاهرة قريباً مجلة «الابداع » التي عهد في رياسة تحريرها الى الناقد الكبير الدكتور عبد القادر القط .

* طائفة من أدباء الحجاز أهديت اليهم شهادات ذهبية في احتفال رابطة الأدب الحديث في القاهرة بمرور نصف قرن على انشائها ، ومنهم الاستاذ عبد العزيز الرفاعي والشاعر الراحل محمد حسن عواد والشاعر الاستاذ محمود عارف والشاعر الاستاذ طاهر زمخشري والاستاذ عبد الحميد مشخص والاستاذ محمد سعيد باعشن والاستاذ عبدالله عبد الجبار .

كما أهدت الرابطة شهادتها الذهبية الى العلامة العراقي الاستاذ جعفر الحليلي والعلامة الأردني الاستاذ روكس بن زائد العزيزي والى الأديبة المهجرية الآنسة صفية أبي شادي والشاعر المهجري الاستاذ زكي قنصل والأديبة الكويتية الدكتورة نورية صالح الرومي □

نظرة لغوية في اعجاز القرآن

ينبغي أن نعترف ابتداء بأن عناية الله قد أحاطت بهذه اللغة العربي حين عزلتها طوال العصر الجاهلي داخل أسوار الجزيرة العربية، لا تتصا بجاراتها الا من العام الى العام، عبر رحلة الشتاء والصيف من ناحية، وعود الحجيج والتجار التي كانت تأتي الى مكة في الموسم من ناحية أخرى ولم تكن هذه الاتصالات بكافية لاحداث تغيير عميق في اللسان العربي بقدر ما كانت تترك بعض بصهاتها على استعالاتها أو على ألفاظها، كاد البطع كل شيء في دنيا العرب آنذاك.

ولقد قدر للحياة العربية أن تبقى على هذه الحال لما تجاوزت العربي تلك المرحلة الجاهلية خلال القرون التالية الا بمقدار بسيط، ولبقي العرب أمة جاهلية كها كانوا، الى أن يأذن الله بتفجير هذا الركود في صورة أ أخرى.

وقد اختار الله سبحانه أن يحدث هذا التفجير في ابانه، حين بعث محمدا، صلى الله عليه وسلم، بدين الاسلام، وجعل معجزته القرآن، المعجزة اللغوية الوحيدة بين معجزات الأنبياء.

ولا القرآن بحق انفجارا هائلا ان جاز ولا التعبير رج أنحاء الحياة العربية على اختلاف مستوياتها، ولا سيا الجانب اللغوي والبيائي، فقد واجه العرب في لغتهم شيئا لم يعهدوه من قبل في لغة شعرائهم وخطبائهم، كان جديدا في كل شيء قام به بيانه، فالألفاظ المعروفة بأصواتها تختلف عا عرفوه بمعانيه القرآنية، واختلاف معاني الألفاظ يقتضي من القارىء أن يتعرف اليه حتى يفهم المراد من الجمل والعبارات، وحتى يستوعب المفهوم الكامل للنص المقروء.

ولا بد أن جزء كبيرا من اعجاز القرآن كان مرتبطا في ذوقه العربي بجدة المعاني التي استعملت فيها الألفاظ، فليس في طاقة أحد أن يجعل لغته كلها جديدة في استعالها للألفاظ والأدوات بما لم يسبق به، وها نحن أولاء ننظر الى كتابنا المجيدين فنقيس براعتهم اللغوية بقدرتهم على صوغ تعبير جديد، أو ادخال لفظة كانت مهجورة فصارت بهم مأنوسة، أما بقية الحديث فمن لغة الناس، يعرفونه كما يعرفون أبناءهم، ويألفونه الف العادة.

ولنأخذ من القرآن آياته الأولى التي بهر بها العرب، «اقوأ باسم ربك الذي خلق، خلق الانسان من علق، اقوأ وربك الأكرم، الذي علم بالقلم، علم الانسان ما لم يعلم». فهذه آيات خمس، تضمنت من الألفاظ مجموعة لا تزيد على عشرة، ولسنا نستطيع القول بأن عرب الجاهلية كانوا يجملون هذه الألفاظ، ولكنا نملك الجزم بأن كل لفظ منها كان يحمل

بقلم: د. عَبدالصبورشاهين/جامعة البترول والمعادن

نى لا يعرفه جاهلي، وهذه هي المباينة بين ما ألفوه من قدرتهم على بان، وبين ما نميز به بيان القرآن من اقتدار.

لقد قيل دائمًا: «ان المعاني ملقاة في الطريق يتناولها من شاء، وانما اضل البلغاء في الألفاظ»، ولكن القرآن عكس هذه القضية تماما حين ء بألفاظ يستعلمها كل الناس في معان لا يعرفها أحد من الناس. كان العرب يعرفون كلمة «اقرأ»، ومعنى القراءة، ولكن المزاد بهذه لمظة في الآيات لا علاقة له بمعرفتهم هذه، فالأمر «اقرأ» أمر الهي، وهو جه الى من لا يعرف القراءة ولا الكتابة بالمفهوم اللغوي، وقد وضع حي بين يديه مادة القراءة فاذا هي معان لا تمت الى مذخور العقل ربي بصلة ما، وذلك متمثل في الربط البديع بين القراءة واسم الرب نالق، وقد كانت للعرب الجاهليين فكرة عن الاله مشوشة، مغلوطة، للط بفكرة الوثنية المشركة، فلا ريب أن مسافة هائلة كانت تفصل بين ئرتهم هذه، وبين ما دعي اليه محمد في هذه اللحظة الالهية من القراءة يم الرب الخالق، شيء غريب على العقلية العربية الجاهلية، وهو شديد رابة اذا استمرت الآيات فذكرت «خلق الانسان من علق» — الألفاظ لهة مأنوسة، ولكن المعنى جديد تماما، بل أن هذا المعنى بقي جديدا نبي الآن، يحاول العلم أن يصل الى أسرار هذه العلقة، فيتكشف له كل م جديد، دون أن يتصور أنه واصل الى غاية هذا المعنى القرآني، عن سل الانسان، اللغز الأبدي.

تمضي الآيات في وصف الرب بـ«الأكرم» فلا بد أن ندرك من هذا الوصف لا محــدودية كرم الالهي، الذي لم يتصل العربي آنذاك في معتقده بطرف منه، لقدكان ى أن الخير كله في أوثانه التي يعكف عليها، ولم يكن يتصور هذه لأكرمية» للرب الخالق، ولا مناص من أن نعترف نحن الآن، وبعد أن اشت العقيدة بيننا أربعة عشر قرنا، أننا عاجزون عن ادراك كنهها، اذ ي معبرة عن صفة للرب تمتد الى وجود لا يحده زمان ولا مكان، وقد اعت بصيغة تفضيل يعبر عن المطلق، لا عن النسبي.

ثم، وكيف تم هذا التعليم بالقلم؟ وما مادته، وما حقيقة القلم؟.. ي انسان؟.. أهو آدم؟.. أهو الانسان بعامة؟ وما حقيقة «ما لم يعلم»؟.

أسئلة وأسئلة تحير العقول، فتذهب في اجاباتها مذاهب شتى، دون ن تنتهي الى رأي قاطع، فالمعنى القرآني لا نهائي، والفهم البشري مدود، ولكن مستمر بتتابع الأجيال. هذا هو الاعجاز القرآني الذي منح لفظ العربي امتدادا في المدلول، فأحدث ثورة لغوية لم تشهدها لغة من فات البشر، وقد وقع التطور في اللغة العربية في صورة انتقالات على عبط المعنى الممتد من استعال الجاهلية الى استعال القرآن. وربما كان

تصور هذا الخيط في شكل مخروطي أدق في الدلالة على ما نريد من رسم المسافة بين الاستعمال الأصلي، والقرآني، وتصوير شكله أيضا.

معنى ذلك أن القرآن حين وسع دائرة الدلالة اللفظية ــقد منح الفاظ اللغة مرونة هائلة، وصلاحية باهرة للتعبير عن مختلف المعاني الطارئة في حياة الناس. لقد فك الالفاظ من اسارها، وأطلقها من عقالها، وقال لها: انطلقي في هذه الدنيا فعبّري عن كل ما تصادفين من واقع أو ابداع حضاري، وبذلك اتسعت العربية لكل مستحدث في العلم، أو مستنبط في الفكر، مما نجده في كتابات الفلاسفة والمفكرين، والعلماء والمترجمين، ابان ازدهار الحضارة الاسلامية.

ان دراسة هذا الجانب ليست بالمهمة السهلة في اطار التراث العربي، لأن عناصر هذه الدراسة مفقودة حتى الآن، ويقتضي تحقيقها معرفة خط التطور الدلالي بالنسبة الى كل مادة من مواد اللغة، وبالنسبة الى كل صورة من صورها، ولا سيا في العصر الجاهلي الذي سبق نزول القرآن. فحياة اللفظ سلسلة من الاستعالات المختلفة من شاعر الى آخر ومن جيل الى

ورف الآكاديمية في كليتي ورف الآكاديمية في كليتي ورف الآكاديمية القاهرة، استهدفت تجريد ألفاظ الشعر الجاهلي من دواوين شعرائه، وتنظيمها في معاجم خاصة، ولكن التفرق آفة هذه الجهود، التي تعتبر خطوة في سبيل وضع معجم تاريخي للعربية.

وهذا ألعجم التاريجي ضرورة ملحة لاستكمال صورة التطور الدلالي للعربية عبر العصور، ولكن الجهود التي يقوم بها المجمع اللغوي بالقاهرة بطيئة جدا، بحيث لا تؤذن بانجازه قبل نصف قرن على الأقل(٢).

غير أن ذلك لا يمنعنا من الأشارة الى أهمية هذا الانجاه في دراسة الاعجاز اللغوي للقرآن، وتخطيط منهاجه، فان نتائج هذه الدراسة لـوفقنا الله الى تحقيقها لله سوف تكون فتحا جديدا في مجال الدراسات القرآنية، وخطوة من أهم ما يمهد الطريق الى انجاز المعجم التاريخي

أشرفت على بعض هذه الرسائل للهاجستير والدكتوراه، وشاركت في مناقشة الرسائل الأخرى التي أشرف عليها الزميل الاستاذ الدكتور محمود فهمي حجازي.

٢ صدر عن المجمع بعض الجزء الحاص بالهمزة، وما زالت لجانه حتى الآن توالي اعداد الجزء الباقي، فان بحوث التطور الدلالي هي أشق البحوث اللغوية باطلاق، والانتهاء الى أحكام يصدرها المجمع بحتاج الى دراسات ومقدمات كثيرة، حتى لا يتسم عمله بالتسرع والابتسار.

قو ته قوب

بقالم: فأضل السباعي/ دمشق

«سوسن» أمام المرآة تحكم عقد شريطتهاالبيضاء على رأسها. وما نسيت أن تقبّل أمها وأباها قبل أن تغادر البيت. ثم مرّت ببيت صديقتها «لينا» لتترافقاً معا في الطريق الى المدرسة.

قالت سوسن لصديقتها، وهما في الطريق:

«منذ اليوم، لن نرى معلمتنا «الآنسة سعاد»!».

فتمنت لينا:

«ان شاء الله تكون معلمتنا الجديدة ظريفة مثلها، حتى نحبها».

«اذا نحن أحببناها وتعلقنا بها، فانها مع ذلك لن تبقى معنا الا شهرين اثنين، ريثًا تعود آنستنا الينا بعد اجازة الأمومة! ».

دخلت المعلمة الجديدة قاعة الدرس. كانت شابة حنطية اللون، خضراء العينين، وذات شعر كستنائي طويل.

أحبتها سوسن، منذ وقعت عينها عليها. رأتها صغيرة ناعمة، حتى ليظن الناظر البها أنها ما تزال طالبة في الثانوي، وقد اضطربت، وهي تقف وراءً الطاولة، تحاول أن تفتح فمها لتتكلم، ولكن يمنعها عن الكلام ارتفاع الأصوات في الصفوف الحلفية!

بينها وبين نفسها، تأوهت سوسن: آه، ليتني أستطيع أن أقف في مقعدي هذا، وأسند ظهري الى الجدار هكذا، وألتفت الى العابثات المشاغبات، وأطلب منهن أن يصمتن، فان المعلمة الجديدة تريد أن تبدأ

أخذت المعلمة تدق بقلمها على الطاولة، دقات متتالية، وهي تصيح بصوت نزق:

«سكوت، يا بنات»!.

فساد القاعة صمت، تكلمت خلاله المعلمة. ويصوت مرتعش

«اسمي (مني)، الآنسة مني، أنا طالبة سنة أولى بكلية الآداب. سأقوم بتدريسكن في أثناء غياب آنستكن. هذه هي المرة الأولى، التي أقف فيها معلمة في قاعة درس. أرجو أن أكون جديرة بالقيام بهذا الواجب، وأن أصبح صديقة لكل واحدة منكن، يا أخواتي العزيزات!......

جنّت سوسن فرحا بالمعلمة الجديدة، التي كان وجهها قد تورّد، وهي تلقي هذه العبارات الحلوة. تمنت لو تقبلها من وجنتيها، كما قبّلت أمها قبلَ لحظّات. يا لله، ما ألطفها! ان معلمة قبلها لم تحدّث التلميذات، لا في درسها الأول ولا في مطلع العام، مثل حديث الآنسة منى هذا!

همست سوسن، وهي تخفي فمها بيدها: «أرأيت، يا لينا، ما ألطف معلمتنا الجديدة؟».

تمتمت لينا، بصوت خفيض: «لم أر في حياتي ألطف منها!».

رفعت المعلمة من صوتها: «درسنا اليوم...»،

فارتفعت، مع هذا الصوت، ضوضاء من المقاعد الخلفية! ا... الفعل المضارع...

كانت سوسن كلها عيونا ترى وآذانا تصغى الى الآنسة منيي. ولكنَّ صوت المعلمة المرتعش، لا يبلغ سمعها، وهي الجالسة في المقعد الأول، الا مختلطا بالضوضاء.

تضايقت سوسن. تضايقت جدا... ليس لأنها لا تفهم الدرس، فهي قد قرأته مساء أمس في البيت وفهمته، ولكن من أجل أن... تستمتع بالاصغاء الى المعلمة الجديدة، اللطيفة، ذات العينين الخضراوين، والشعر الكستنائي الطويل المنسدل على ظهرها وكتفيها!

«... والفعل المضارع مرفوع».

وأصوات العابثات اللاهيات، ما تزال ترتفع.

دقت المعلمة، ثانية، بقلمها، وهي تطلق صرختها النزقة:

«سكوت، يا بنات!».

فتناهت الى الأسماع أصوات ضحكات انبعثت من الصفوف

تألمت سوسن، نبابة عن الآنسة مني. لماذا تضحك البنات العابثات، كوثر وسلمى وبارعة وندى وسناء ورفيقاتهن: أمن نزق المعلمة الجديدة وغضبها؟ أم من صوتها الرفيع الحاد؟ ولكنهن اللواتي يثرن انفعالها ونزقها، ويرعشن صوتها أيضا؟

استدارت المعلمة نحو السبورة، تكتب:

«يطير العصفور في الفضاء».

تلك اللحظة، لمحت سوسن «طيارة» من ورق تحلق في فضاء القاعة. حَوِّمت قريبًا من رأس المعلمة، قبل أن تسقط وراءها فوق الطاولة! قذفتها، لا بد، بارعة، فانها تتقن صنع الطيارات والزوارق، مثلما تجرؤ على اقتلاع الأوراق من دفترها ودفاتر زميلاتها!

لم تر المعلمة الطيارة وهي تطير، ولا رأتها وهي تسقط. البطير، فعل مضارع مرفوع بالضمة الظاهرة على آخره...

تمنت سوسن، بكل جوارحها، لو أن المعلمة تلتفت لترى الطيارة أين حطت.. لو أنها تسأل: «من فعل هذا؟»، عندئذ ستجد في نفسها الجسارة لأن ترفع يدها وتقول «آنسة» انها بارعة! بارعة التي قذفتها!». ولن يهمها أن يقلن بعدئذ عنها: «سوسن فتانة! يا عيب الشوم! تشي بصديقاتها !». ان ما تفعله بارعة شيء لا يحتمل، اسمه «قلة أدب»! لو ان هذا وقع في درس الآنسة سعاد، لكانت شدت الفاعلة من شعرها، وصفعتها أمام الجميع خمس صفعات!

هتفت سوسن في أعاقها: كم هي رقيقة وناعمة، آنستنا الجديدة! لقد أحبيتها. أريدها أن تكون شديدة على العابثات. أريد أن تبقى لنا. من المقاعد الخلفية، ندت صرخة متذمرة:

«آي! (رفعت ناهد يدها، شاكية) آنسة! شدت لي شعري!». توقفت المعلمة عن الشرح:

_ من شدت لك شعرك؟

_ أشارت ناهد الى ندى. ندى أنكرت:

_ «آنسة... والله، لست أنا!».

أكدت ناهد:

«لا، أنت!».

- آنسة، هي لا تعرف من شدت لها شعرها.. (وابتسمت) أنا

سألت المعلمة:

وأحداهن تسد أنفها، مشيرة بأصبعها الى جارتها ومشيحة بوجهها

بدا لسوسن أن المعلمة قد عجزت، أخيرا، عن تحمل هذا السيل من الميوعة والسخافة والعبث. جلست، ولأول مرة، على الكرسي. رأت، والحزن يرنّق في عينيها الطيارة أمام ناظريها. أنها.. انها توشك أن تُبكى. لقد لمحت سوسن الدمعة تترقرق في محجريها.

رآن على القاعة صمت، صمت ثقيل، جثم على صدر سوسن حتى حسبته دهرا طویلا. ولکنه لم یدم الا ثوانی معدودات، سمع بعدها رنین الجرس يؤذن بانتهاء الدرس.

حملت المعلمة الجديدة كتابها وأشياءها. وخرجت.

كانت سوسن قد عزمت على أمر، أمر أسرت به الى صديقتها لينا... ثم أسرعت في أثر المعلمة.

نادت بصوت لهيف:

«آنسة! آنسة!...».

وأدركتها في المر قريبا من باب القاعة.

التفت المعلمة اليها:

«هذه أنت؟».

سارت سوسن الى جوارها، ووراءها لينا. وقد لحقت بهن بعض الرفقات.

سوسن تقول، والخجل يكاد يعقد لسانها:

«آنسة! الحقيقة ... بعض البنات... أزعجنك، أسأن الأدب... لقد فوتن علينا فرصة الاستفادة من الدرس... اني أعتذر لك باسم تلميذات الصف، يا آنسة!».

رق لها صوت المعلمة:

_ ما اسمك، يا شاطرة؟

_ سوسن! أنت.. أنت آنسة لطيفة، أحببناك!

أنت ألطف، يا سوسن! شكرا لك على عواطفك النبيلة. وانعطفت المعلمة عليها، تقبلها من وجنتها.

تقدمت لينا:

_ وأنا أعتذر لك، يا آنسة!

وانضم الى سوسن ولينا، عدد من البنات:

_ نحن أيضا نعتذر، يا آنسة... نعتذر... في الحقيقة، لقد ضايقننا جدا... انهن خمس أو ست بنات مشاغبات...

كان قد أزهر، في العينين الخضراوين، فيض من الفرح، والحب، والإيمان:

_شكرا لكن، يا صديقاتي، هل اصارحكن؟ كنت قد اعتزمت... حسن، بسبب فهمكن للأمور، وما تتحلين به من لطف وكياسة، سأبقى، أكراما لعيني سوسن ولعيونكن جميعا.

أنتن، منذ الآن، صديقاتي، اذا كان هذا يرضيكن!

هتفت سوسن بسعادة:

«ياه! ما ألطف هذه الآنسة! انها تعاملنا كأخت كبيرة!»

«بالتأكيد، سنزداد حيا لها، ونستفيد منها كثيرا».

وأهابت ثالثة بصديقاتها:

«هيا الى بارعة ورفيقاتها، لنعاتبهن على ما فعلن!».

أضافت سوسن، وهي ترتد الي الوراء:

«لسوف نوعدهن بالشكوي الى المديرة، ان لم يقلعن عن تصرفاتهن الحمقاء. هيا، يا صديقاتي».

ثم فكرت، وهي تجتاز مع صديقاتها باب القاعة: ولكن الآنسة منى لن تبقى معنا الا شهرين اثنين، وا أسفاه!! □-

_ لا أبوح باسمها، آنسة! (وتلوت ندى، كعادتها، أمام المعلمة) عندئذ.. تعاقبينها! لم تثر المعلمة. ولكن هذه الاجابة الوقحة، أثارت موجة من الضحك، في الصفوف الخلفية! خيّل الى سوسن أنها أهينت، هي نفسها. لم تعد تقوى على التزام جانب الصمت. لا يهم هؤلاء الطَّائشات الا تضييع الوقت في اللهو العبث.

أخرى رفعت صوتها شاكية:

«آنسة! أخذت لي... محايتي!».

ما وعت سوسن، وهي تراقب ذلك، الا وهي تقف في مقعدها، وتستدير بجذعها الى الوراء، وتقول مخاطبة العابثات، بصوت يرشح

الكفي! نريد أن نسمع! نريد أن نفهم! ١٠.

أعلنت غضبتها، ثم استوت جالسة في مقعدها.

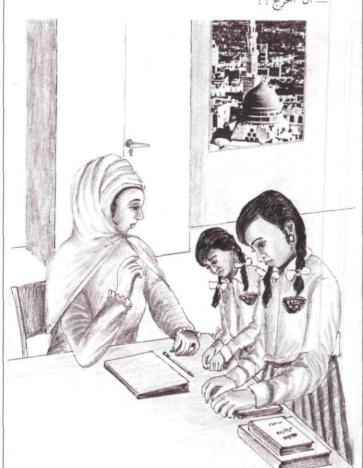
المعلمة الوديعة، رمقتها بنظرة حنون، وقد انفرجت أساريرها. بدا لسوسن أن المعلمة وجدت فيها صديقة ونصيرة بين التلميذات. تابعت المعلمة:

والبنات تابعن...

_ آنسة! أوقعت لي قلمي على الأرض!

_ أوه! لماذا تفرشخين ساقيك هكذا؟! آنسة! أنها لا تترك لي

_ أريد أن أشرب...



من حصاد الكتب



وَكُونَ المستقبل، بأنه عبارة عن قرص واحد يبتلعه مُ يتبعه ببعض الماء، ليحصل بهذا على وجبة غذائية مركزة، حاوية ثم يتبعه ببعض الماء، ليحصل بهذا على وجبة غذائية مركزة، حاوية العناصر الضرورية لبناء جسم الانسان وامداده بالطاقة التي يحتاجها، والتي كان أسلافه من أبناء القرن العشرين يحصلون عليها حينا يجلسون الى الموائد العامرة بأصناف اللحوم والخضر والفواكه والسكاكر والحلويات ثم كانوا يتبعونها بالمشروبات المهضمة والفوارة، وأملاح الفواكه. تذكرت أقراص وجبات المستقبل، وأنا أطالع كتاب: "لبنات المستقبل، للعالم الألماني «فريد فستر»، فهو يتناول في كتابه، الذي يقع في ١٥٠ صفحة من القطع الصغير، ٢٣ موضوعا، يمكن أن يؤلف فيها ٢٣ مجلدا أو كتابا ضخا، بالضبط كأننا أمام احدى الموسوعات المعروفة. لكن ليست للجسم أو بالضبط كأننا أمام احدى الموسوعات المعروفة. لكن ليست للجسم أو معدات ضخمة، بدءا بمشكلة توفير المياه الصالحة لشتى أنواع الاستعال، موروا بمشكلة المجاعة ونقص الغذاء، وانتهاء بارتياد الفضاء وغزو كواكب موروا بمشكلة المجاعة ونقص الغذاء، وانتهاء بارتياد الفضاء وغزو كواكب محموعتنا الشمسية.

أثار المؤلف في تقديم للكتاب، قضية (تقدم العلم والمعلومات) فقد لاحظ المهتمون بالثقافة العلمية، ان حجم المعلومات وكمها، يتزايد ويتكاثر وينمو بسرعة رهيبة، خاصة في العقود الأخيرة من القرن العشرين، يقول المؤلف: "بين العديد من المجلات والدوريات العلمية المتخصصة التي تصدر في أنحاء العالم توجد حوالي ٢٣٠٠٠ مجلة تختص بنوع واحد من فروع العلم والمعرفة وهو الكيمياء، وهذا العدد يتزايد سنويا بمقدار ألني مجلة. وإذا حسبنا عدد الموضوعات التي تحتويها هذه المجلات في هذا الفرع وحده فقط، نجد أن هناك بحثا جديدا كل دقيقة. وتوجد المجلة المتخصصة اكيميكال أبستراكت، أي "لمخيص الكيمياء، والتي تلخص أبحاث الكيمياء في العالم، لتسهيل مهمة البحث على والتي تلخص أبحاث الكيمياء في العالم، لتسهيل مهمة البحث على الدارسين، نجد أن وزن عددها الأسبوعي قد وصل الى ما يزيد على الكيلوجرام من الورق، فأصبحت هي نفسها في حاجة الى التلخيص وهكذا أصبح حتى المتخصص غير قادر على أن يلم بكل ما بها. هذا المثال بالنسبة لفرع واحد من فروع المعرفة يكني ليعطينا فكرة عما يحدث في باقي بالنسبة لفرع واحد من فروع المعرفة يكني ليعطينا فكرة عما يحدث في باقي الفروع، التي تتزايد البحوث فيها يوم بعد يوم».

والسؤال التالي: بعد هذا الفيضان في المعلومات كيف يتحقق للبشرية أن تستفيد منه؟ وكيف يتم توصيل حصيلة المعرفة الهائلة الى من يستطيعون استخدامها، أو من هم في حاجة اليها؟ حتى لا تتبدد الجهود هنا وهناك، وحتى لا يضيع الوقت.

للاجابة على كل هذه التساؤلات، ولحل هذه المشكلات، فان وجهة نظر الدكتور «فريد فستر»، تقول بأن حل هذه المشكلات ممكن وميسور لو واكب هذا الانفجار في المعلومات عمل ضروري آخر يتمثل في

تبسيط العلم والمعرفة للجاهير.

والملاحظ أن لتبسيط العلم والمعرفة، أساتذته الذين برعوا فيه، ومن هؤلاء أذكر على سبيل المثال، محري الكتب العلمية التي صدرت عن مجلة «لايف» الأمريكية، والتي غطت علوم الكون والجغرافيا والطيران والجيولوجيا، والفضاء، كما أن من أساتذة ثبسيط العلوم كوكبة من الاسماء الشهيرة مثل: اسحق أسيموف، جين بندك، هرمان ونينا شنيدر، روي تشابمان أند روز، سام وبريل ابشتاين، وغيرهم.

ومؤلف الكتاب الذي نعرض له هو أحد أساتذة تبسيط العلوم، فهو الى جانب تخصصه في تدريس الكيمياء الحيوية بجامعة «السار»، والى جانب كونه أحد قمم العلم الألماني والأوروبي في معهدي «ماكس بلانك» و«ميونيخ» إلا أنه يمارس تبسيط العلوم عن طريق احاديثه الاذاعية، وبرامجه التلفزيونية، وكتاباته في الصحف اليومية والأسبوعية. وكتاب «لبنات المستقبل» أحد اسهاماته في هذا الحجال.

ينادي المؤلف الى زيادة الاهتام بتبسيط العلوم والمعارف، حتى يتمكن المجتمع من القيام بدور الرقابة الفعالة على العلم والبحوث العلمية والعلماء أنفسهم، وهي رقابة تواجه التطبيقات والتأثيرات السلبية للعلم وللبحث العلمي، كما أن هذه الرقابة الفعالة من قبل المجتمع ستوجه العلم ومشاريعه نحو خدمة المجتمع ككل. يقول المؤلف في البداية عن اعداد المتخصصين في تبسيط العلوم، ان المدنية العلمية الحديثة تحتاج أكثر من أي والنتائج الموجودة في كل فرع من فروع العلم الى الفروع الأخرى، ويحوّلون والنتائج الموجودة في كل فرع من فروع العلم الى الفروع الأخرى، ويحوّلون كل هذه المعلومات في مختلف الفروع الى اللغة التي يفهمها الرجل العادي. كل هذه المعلمية التي يفهمها الرجل العادي. ان الملخصات العلمية التي تصدرها الجرائد اليومية في أوربا الآن ويحررها الباحثون والعلماء جزء صغير جدا فقط مما يجب عمله، وفي انجلترا قامت جريدة «التيمس» بالاشتراك مع احدى المجلات العلمية العالمية باصدار ضوعات مختلفة بنا لقرائها.

ومن الأمثلة التي يضربها المؤلف على تبسيط العلم، عند حديثه عن «طاقة المستقبل» ما يمهد به من البداية لتناول الموضوع، فيقول «في انجلترا نصف مليون لاعب جولف يخرجون في عطلة نهاية الأسبوع أثناء لعب الجولف طاقة تصل الى ٢٦ مليون كيلووات، وهي كمية أكبر بكثير مما تنتجه عدة محطات لتوليد الطاقة متجمعة.

ومن القضايا والموضوعات التي نتجت عن انفجار المعلومات، استخدام طريقة «القراءة القطرية» والتي يعرفها بأنها القدرة على القراءة والاستيعاب الكامل دون الحاجة الى قراءة كل الكلمات في كل سطر،

وبالتدرب عليها يستطيع القاريء ان يستوعب صفحة كاملة بقراءة كلمات قليلة من كل سطر، وهو يشير الى أن الرئيس الأمريكي الراحل جون كنيدي كان من المجيدين في استخدام طريقة القراءة القطرية.

وكما كان رجل الشارع، أو الرجل العادي، موضع اهتمام من المؤلف، فانه يولي عناية خاصة بالمتخصصين، وعلماء المستقبل، وشباب الجامعات، وهو ينقد طرق التدريس في الجامعات، ويدعو الى احداث تغيير جوهري فيها، ذلك أن طريقة المحاضرات المدرسية والجامعية كانت مناسبة لعصر ما قبل المطبعة، لكن مع اختراع الطباعة، وسهولة طبع الكتب بالألوف والملايين، فان طرق التدريس ينبغي أن تتغير تماما، فليس المطلوب تخزين وحشو الرؤوس والأدمغة بالمعلومات، ولكن المطلوب هو تعليم التلاميذ والطلاب، مناهج التفكير النقدي والتحليلي، خاصة في عصر انتشار الوسائل السمعية البصرية الجديئة.

وحلة بأين موضوعات الكتاب

نظرة المؤلف متفائلة تجاه أشد المشكلات الحاحا ووجودا، ونظرته المتفائلة مبنية على احاطته الموسوعية العريقة بفروع العلم والمعرفة المختلفة، وقد ناقش المؤلف وتناول حوالي ٢٣ موضوعا ضمنها فصول الكتاب الخمسة، فتحت عنوان «التغذية والانسان» عرض لموضوعات: توفير المياه، وتجارب البحث عن مصادر متنوعة للغذاء الانساني، والازدحام السكاني وعلاجه، والتحكم في جو ومناخ الأرض، وفي الفصل الثاني «الطاقة والخدمات»، درس استخدامات حديثة للفحم في انتاج المركبات الصناعية كاللدائن بأنواعها المختلفة، كما تعرض لاقتصاديات الطاقة الذرية السلمية، والبحث عن بدائل أخرى من الطاقات في المستقبل كالطاقة الشمسية، وغيرها، وفي الفصل الثالث عرض «لوسائل الاتصال الحديثة» كأشعة الليزر، والعقول الالكترونية وكان حديثه في الفصل الرابع عن المادة الحية، فأبان عن الحاجة إلى ترشيد استخدام وتناول الأدوية والعقاقير الطبية، وعن علاج السرطان مرض العصر، وعن تخليق البروتينات صناعيا، والتحكم في معلومات الوراثة، وختم المؤلف كتابه بفصل عن «العوالم الجديدة المكتشفة في الكون»، كصناعة ملابس رواد الفضاء، واحتمالات وجود حياة على الكواكب الأخرى.

وتتبدى موسوعية المعرفة واحاطته الشاملة بكل ما يتعرض له ويتناوله من موضوعات، على سبيل المثال يقدم ما لا يقل عن ١٤ تجربه علمية في عالم تحقيق الوفرة الغذائية، والقضاء على احتالات المجاعات، فيقدم التجارب التي تمت بالفعل في المانيا، والاتحاد السوفييتي، وفنلندا، وتشاد، وغيرها، تجارب من قبيل إذابة ورق الصحف للحصول على مصدر غير تقليدي "للسليولوزي غير المصادر التقليدية كالقش والحطب، أو ان تربية الطحالب وحيدة الحلية «الكوريلا» صناعيا أو عن مزارع الأسماك في البحار والمحيطات، ومن هنا نعلم أن موسوعته العلمية هي التفسير الحقيقي لتفاؤله بمستقبل المصير الانساني على هذه الأرض.

ان بناء مستقبل الانسان على الأرض، عمل لا يهم الغرب أو الشرق فحسب، بل يهمنا نحن العرب، لأننا شركاء مصير مع سكان هذه الكرة الأرضية
الأرضية







شعى: يوسف زاهد/الاسكنبرية

بسم الله الرحمن الرحم

«.. ربّ هب لي من الصّالحين. فبشرناه بغلام حليم. فلما بلغ معه السعيّ قال يا بني اني أرى في المنام أني أذبحك فانظر ماذا ترى قال يا أبت افعل ما تؤمر ستجدني ان شاء الله من الصابرين. فلما أسلما وتلَّه للجبين. وناديناه أن يا ابراهيم. قد صدّقت الرؤيا انا كذلك نجزي المحسنين. ان هذا لهو البلاء المبين. وفديناه بذبح عظم. ١١. صدق الله العظم

الثناء أيها الشعرُ وصُغَ فيه عبراً كبرى، وامشالا وضاء المساء بلسان «الوحسى» في حلم غیر أن تهدی لنا خیر الدماء ليس يجدي الآن عذر أو رجاء!! الوفاء «اسماعيل» عُنوان تــاریخه أن هاتف يسوم حيلة «خليل الله» هذا أمرنا

حسن الكون في مختبار القضياء «اسماعيل» يلهم السمار أضواء الصفاء طير شاقه زهر وماء يلقبي بها ما قد يشاء!!

يكن في الأرض ما يحلو له الليل بدر نيّر طلق باسم

کل الرحماء فوق الأقوياء بلاقي أن ما يهدّ «الوحى» اذكاه انتشاء سوف تلقاني صبورا للبلاء لقليل في مراضاة السماء!! «ابراهیم» یا رب الوری على «اسماعيل» لا يقوى أن الطفل لمًا أن غير وعي قال: ينبغى كليه

في سجل الدهر آيات «الفداء»!!

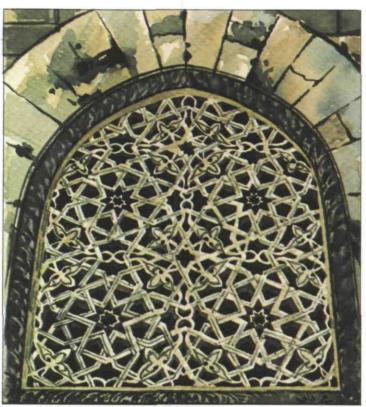
ورأى الىرۋى «بالذبىح» فافتدى نفسا خلدت



نفحات مِنَ الحضَارة العربية الاسكامية

البيمارسيتان النوري الكبير

بقام: حسّن كمّال/ دمشق



الابداع الفني عند الفنان المسلم في مجال الزخارف الهندسية

الحصارات التي عرفها الانسان وأحدة من أبرز الحصارات التي عرفها الانسان وأعجب بها، بمضامينها الجالية والأخلاقية، وما توخته من تعميم الفائدة. وما زال الانسان اليوم يشهد آثار الحضارة العربية، ويعجب بالروح الرفيعة التي أبتدعتها يوم كان الغرب يعيش في ظلمة حالكة، وتفكير متناه في الضيق، وجعلت منها حضارة انسانية لا يفيد منها المسلمون فحسب وانما العالم أجمع. فآثارها المعارية وفنونها التشكيلية والتطبيقية أمست اليوم واحدة من ألمع الفنون. ومن هنا بدأ الناس في أمريكا وأوروبا يعيرونها جل اهتمامهم خاصة بعد أن زالت نزعة التعصب نسبيا من رؤوس عدد من المؤرخين المغرضين وسادت الروح العلمية النقية التي لا

تشوبها النزعات التي كان من شأنها التقليل من قيمة الحضارات الأخرى. وما المعارض التي تقام لها في أوروبا الا دليل على أهمية هذا التراث العربي الاسلامي.

وتشغل حضارتنا، في وقتنا الحاضر بال العديد من المفكرين العلماء على اختلاف اتجاهاتهم. وصار لمادة تاريخ الحضارة الاسلامية منبرها الخاص في كثير من جامعات العالم، حيث تدرس بكل معطياتها ويتخصص فيها الباحث الغربي والعربي على حد سواء، وما ذلك الالأنهم وجدوا فيها جذورا سليمة صالحة للبقاء في كل زمان ومكان، فكتب لحضارتنا هذه، الانفراج والانفتاح على العالم بروح علمية خالية من النزعة المادية. سائرة وراء كل ما من شأنه أن

يسمو بالروح ويترفع عن المادة التي احاطته بأسوارها المنيعة وأضحى لا يتحدث الا من خلالها.

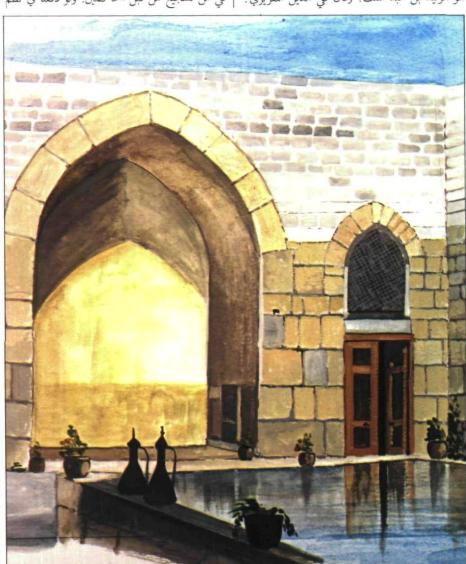
وما دمنا بصدد الحديث عن البيهارستان النوري الكبير في دمشق، فلا بد لنا من القول بأن من أسباب اعتزاز أنصار الحضارة العقيدة من ناحية مميزاتها، هو سبقها الى تصميم المشافي، والملاجيء الخيرية في بلادها، وعطفها على ذوي العاهات واهتمامها بهم، وكفاحها في سبيل حاية الصحة ورعاية العافية، وهذا ما لا نراه في أيامنا هذه في العديد من بلدان العالم.

ولو عدنا الى الوراء لمعرفة أول المستشفيات في الاسلام، لرأينا، كما قال الدكتور أحمد عيسى بك: «ان أول المستشفيات في الاسلام هو «خيمة رفيدة»

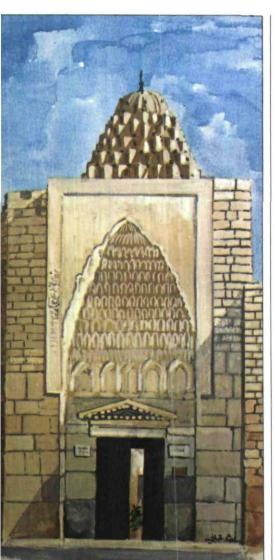
وهي امرأة كانت تداوي الجرحبي وتحتسب نفسها على خدمة المرضى من المسلمين. وعندما اصيب سعد ابن معاذ بسهم في غزوة الخندق، قال رسول الله صلى الله عليه وسلم: «اجعلوه في خيمة رفيدة حتى أعود من قريب». والمتقصى لأخبار الفتوحات الاسلامية يرى أنه كان في جيوش المسلمين مضارب فيها الممرضات من النساء يداوين الجرحبي، وكان هذا جهادهن. ونرى مما تقدم أن أول المستشفيات في الاسلام هي الحربية المتنقلة التي كانت تواكب جيوش المسلمين الى ان كان عصر الوليد بن عبد الملك الخليفة الأموي الذي أحب المنشآت الدينية والخيرية. وقال أبو العباس أحمد القلقشندي أن أول من أتخذ البهارستان بالشام للمرضى هو الوليد بن عبد الملك سأدس خلفاء بني أمية، وتولى الخلافة سنة ٨٦هـ/٧٠٥م وقال رشيد الدين بن الوطواط: أول من عمل البهارستانات وأجرى الصدقات على الزمن والمجذومين وألعميان والمساكين واستخدم لهم الخدام هو الوليد بن عبد الملك. وقال تقي الدين المقريزي:

أول من بنى البيها رستان في الاسلام ودار المرضى الوليد بن عبد الملك، وجعل فيه الأطباء وأجرى لهم الأرزاق.

يقف الأمر بالمسلمين عند الوليد السمر العمل في قيام المنشآت الخيرية حتى شملت معظم الحواضر الاسلامية، ورصدت لها الأرزاق الوفيرة، ولو ذهبنا بعيدا لمعرفة أسباب هذا الرخاء لوجدنا ذلك نتيجة منطقية للخطة التي وضعها خلفاء المسلمين نصب أعينهم وهي: توفير أسباب الحياة متقاربة من رغد العيش ورفاهية الحياة. هذه النظرة الكريمة حملت الأمراء والأغنياء على تقديم الأموال السخية للمؤسسات الخيرية. بل لقد تفنن البعض السخية للمؤسسات الخيرية. بل لقد تفنن البعض حتى يتسنى لها الاستمرار في اداء الوظيفة التي انبطت بها. وكان من نتائج ذلك أن تقدم علم الطب تقدما واسعا وذلك بما أسدى اليه نوابغ الأطباء، وما لتي من تشجيع من قبل الحاكمين. ولو دققنا في نظم ليق من تشجيع من قبل الحاكمين. ولو دققنا في نظم



القاعات المطلة على الباحة.



احدى البوابات المؤدية الى الباحة

البهارستانات والدروب الطبية، العلمية منها والنظرية، وامتحانات الأطباء والصيادلة، وترتيبهم وشروط اجازتهم، لأدركنا أن نظم هذه الصنعة الانسانية كانت أنذاك لا تقل أبدا من حيث الحيطة والاهتام علم هي عليه في جامعات العالم اليوم.

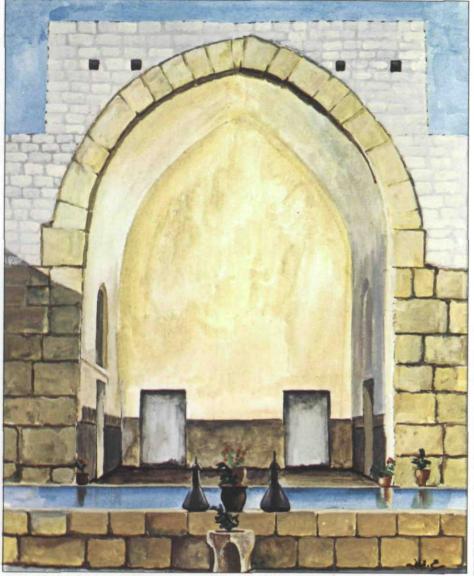
والبيارستان النوري الكبير في دمشق، والذي ما زال ماثلاً للعيان في حي من أحياء دمشق القديمة، ومحتفظا بكل ما تحلى به من جال فن البناء رغم السنين الطوال التي مرت على بنائه، وهو يعكس الصورة المشرقة للعصر الذي ينتمي اليه. وقد بناه عام عمد بن عهاد الدين بن آق سنقر، الملقب بالملك محمد بن عهاد الدين بن آق سنقر، الملقب بالملك العادل نور الدين الناء ولد في ١٧ شوال سنة وكان حاكها عادلا زاهدا عابدا ورعا، كثير وكان حاكها عادلا زاهدا عابدا ورعا، كثير المسدقات، قال عنه ابن الأثير: «قد طالعت سير الملوك المتقدمين فم أر فيها بعد الخلفاء الراشدين، الملوك المتقدمين فم أر فيها بعد الخلفاء الراشدين، وعمر بن عبد العزيز احسن من سيرته، ولا أكثر تحريا

منه للعدل، وكان عارفا بالفقه وسمع الحديث، وكان يعظم الشريعة ويقف عند أحكامها، وقد حصن البلاد وبنى المدارس والجوامع والبيارستانات والخانات في الطرق، وكان يكرم العلماء وأهل الدين ويبجلهم. وقد توفي في العاشر من شوال ٥٦٩هد في قلعة دمشق ودفن في تربة المدرسة التي أنشأها».

وقصة بناء البيارستان النوري الكبير في دمشق هي، أنه عندما ملك السلطان نور الدين دمشق سنة هي، أنه عندما ملك السلطان نور الدين دمشق سنة ملوك الفرنج فاستشار الأمراء فيه، هل يقتله، أم يأخذ ما يبذله من المال في الفداء، فاختلفوا عليه. ثم حسن له رأيه باطلاقه وأخذ الفداء وابتنى نور الدين بذلك الملل البيارستان الذي نحن بصدده في مدينة دمشق، وجعله للفقراء والمساكين أولا، ولم يمنع الأغنياء من ارتياده اذا لم يتوفر لهم الدواء في الأسواق، وكذلك من جاءه مستوصفا فلا يمنع من شرابه، لهذا جاء اليه نور الدين وشرب من شرابه.

والبهارستان النوري بناء يمثل طرازا من طرز العارة الاسلامية ويشغل مساحة واسعة وسطحي من أحياء دمشق القديمة، اعتمد بانيه في انشائه على الحجر المنحوت، وفي هذه المنشأة تجلبي كل ما توخاه نور الدين من الأفكار المعارية الملائمة للغرض الذي بنيت من أجله. فاذا قصدته للزيارة وجدت نفسك امام مدخله الرئيسي بمصراعيه الخشبين المغشيين بصفحة من البرونز المسمرة بمسامير مضلعة، وما أن تجتازه حتى يستقبلك دهليز مربع الشكل تعلوه قبة مزدانة بالمقرنصات. فاذا ما تركت الدهليز متجها نحو الداخل تلقتك باحة تتوسطها بركة كبيرة تتدفق منها المياه العذبة. ويحيط بالباحة ايوانات وعدد من القاعات الواسعة، وقد ازدانت أعالي ابوابها ونوافذها بلوحات من الزخارف الجصية الهندسية والنباتية. ويشغل الايوان الكبير جانبا من الجهة الشرقية والذي كان يجلس فيه السلطان نور الدين مع أطبائه العاملين في البهارستان ومع طلبة العلوم الطبية.

وقال «ابن جبير» وقد دخل دمشق سنة ٥٨٠ وبها بيارستان قديم وحديث، والحديث أفضلها وأكبرهما. وجرايته في اليوم نحو خمسة عشر دينارا، وله قومة وبأيديهم الأزمة المحتوية على أسماء المرضى والنفقات التي يحتاجونها في الأدوية والأغذية، وغير ذلك، كل حسب حاجته التي قدرها الطبيب. وكان الأطباء يبكرون اليه كل يوم يتفقدون المرضى ويأمرون باعداد ما يصلح لهم من الأدوية والأغذية. وفي هذا البيارستان كان يوفر للمرضى المعتقلين ضرب من العلاج الخاص. وقال «ابن اصيبعة»: لما أنشأ الملك العادل نور الدين البيارستان الكبير جعل أمر الطب فيه الى ابي المجد بن الحكم بن عبدالله بن المظفر بن عبدالله الباهلي وأطلق له جراية وفيرة، المظفر بن عبدالله الباهلي وأطلق له جراية وفيرة، وكان يتردد اليه، ليعالج المرضى فيه. وكان ابو المجد



الايوان الشرقي مع البركة.

أمورهم، فكان جميع ما يكتبه لكل مريض من الدواء والغذاء لا يؤخر عنه حتى اذا فرغ من عمله هذا يأتي ويجلس في الايوان الكبير في البهارستان، وجميعه مفروش، وفيه يحضر كتب الاشتغال بالطب. وكان نور الدين قد وقف على هذا البهارستان جملة من الكتب الطبية، وكان يستقبل الأطباء والمشتغلين في الطب في ذلك الايوان حيث يجري معهم احاديث طبية ويقرىء التلاميذ ويعمل معهم ويساعدهم في الجائهم مدة ثلاث ساعات في اليوم.

وقال «خليل بن شاهين الظاهري» بعد أن زار دمشق: وبها بهارستان لم ير مثله في الدنيا قط قال: وانفق أن وقعت لي نكتة أحببت أن أذكرها، وهي أني دخلت سنة ٨٣٠هـ/١٤٢٨م وكان بصحبتي رجل عجمي من أهل الفضل والذوق واللطافة. وكان قد قصد الحج في تلك السنة فلما دخل البهارستان المذكور ونظر الى ما فيه من المآكل والتحف، واللطائف التي لا تحصى، قصد اختبار رجال

البيارستان النوري فتهارض، وأقام به ثلاثة أيام ورئيس الطب يتردد اليه ليختبر ضعفه، فلما جس نبضه وعلم حقيقة حاله وصف له ما يناسبه من الأطعمة الحسنة، والدجاج المسمنة والحلوى والأشربة والفواكه المتنوعة ثم بعد ثلاثة أيام كتب له ورقة يستشف منها: ان الضيف لا يقيم فوق ثلاثة أيام. وكان هذا في غاية الحذاقة والطرافة.

ولما أتى «بدر الدين» ابن قاضي بعلبك الى دمشق ولاه الملك مظفر الدين يونس بن شمس الدين مودود بن الملك العادل، بعد أن تملك دمشق سنة ٦٣٤هـ، ولاه الاشراف على جميع الأطباء والكحالين والجراحين، ولم يأل جهدا خلال توليه ادارة هذه المؤسسة الخيرية في توسيعها، وقد اشترى من ماله دورا كثيرة ملاصقة للبهارستان الكبير وأضافها اليه حتى تمكن من توسيع القاعات الصغيرة وجعلها أكثر فائدة واستيعابا وشيدها باحسن الطرق وجهزها جميعها بالماء الجاري. وكان لهذا البيارستان

من المكانة بحيث كان الاشراف عليه لنائب السلطنة بدمشق.

ومن مشاهير الأطباء الذين أسدوا خدمات جلى الى البهارستان النوري الكبير، الذين تعاقبوا على العمل فيه نذكر منهم:

وهو الشيخ الدين النقاش: وهو الشيخ الامام ابو الحسن على بن ابي عبدالله عيسى بن هبة الله النقاش والذي ولد ونشأ في بغداد. وكان عالما بعلم العربية والأدب مشتغلا بصناعة الطب. وكان له مجلس علم للمشتغلين فيه وقد توجه الى مصر وأقام بالقاهرة مدة ثم رجع الى دمشق وخدم بصناعة الطب، وقد أدى خدمات كبرى في البيارستان الطب، وقد توفي في ١٢ عرم سنة ٧٤هه/١٧٨٨م.

المهندس: ولد في دمشق حوالي ٧٩هـ، وكان يعرف بالمهندس لجودة معرفته بالهندسة قبل أن يعرف صناعة الطب، وقد عمل في البيارستان النوري لقاء مرتب كبير، وبتي يعمل فيه حتى وفاته سنة ١٢٠٧م.

و الطبيب مهذب الدين عبد الرحيم بن علي: هو الشيخ الامام العالم مهذب الدين ابو محمد عبد الرحيم بن علي بن حامد، ولد في دمشق ونشأ فيها، وكان أبوه كحالا مشهورا. وقد أدى خدمات كثيرة ككحال في البيارستان النوري ثم اشتغل بصناعة الطب ثم توجه الى الديار المصرية، وخدم الملك العادل أبا بكر بن أيوب وولاه هذا رياسة الطب في مصر والشام. ثم أقام بدمشق، وتولى العلاج مالبيارستان النوري ثم شرع في تدريس صناعة الطب بالبيارستان النوري ثم شرع في تدريس صناعة الطب

الدهليز المؤدى الى الباحة.

واجتمع اليه كثير من أعيان الأطباء، ووقف داره وجعلها مدرسة للطب ووقف لها ضباعا وعدة أماكن وتوفى في ١٥ صفر سنة ٢٢٨ه/ ١٢٣٠م. / ح المؤرخ السوري الاستاذ محمد کرد علی بك، من أعلام دمشق: ان البهارستان النوري الكبير ظل عامرا يعالج فيه المرضى ألى سنة ١٣١٧هـ/ ١٨٩٩م، وكان أطباؤه وصيادلته لا يقلون عن العشرين حتى قامت بلدية دمشق في عهد ولاية حسين ناظم باشا، والي سورية سابقا، بانشاء مستشفى الغرباء في غرب تكية السلطان سلمان والمطلة على المرج الأخضر، وقد جمعت له الاعانات من واردات البلدية وأوقاف البهارستان النوري لتنفق عليه. وسمى المستشفى الحميدي نسبة الى السلطان عبد الحميد الذي بنبي المستشفى الجديد في عهده، وهكذا خلف هذا المستشفى الجديد لبهارستان النورى وتحول هذا الأخير فيها بعد الى مدرسة للبنات، ومن ثم جعل مقرا لمدرسة التجارة في عام ١٩٣٧م. ومنذ ثلاثة أعوام تسلمت المديرية العامة للآثار والمتاحف هذا البناء وقامت بترميمه ومن ثم تحويله الى متحف للطب والعلوم وكان ذلك في عام ١٩٧٨.

ويمكننا أن نخلص الى أهمية هذا البناء من النص الموجود نحت القبة الذي يشير الى من جدد بناءه : «بسم الله الرحم الذين ينفقون أموالهم في سبيل الله تم لا يتبعون ما أنفقوا منا ولا اذى لهم أجرهم عند ربهم ولا خوف عليهم ولا هم يجزنون... «وما تقدموا لأنفسكم من خير تجدوه عند الله هو خيرا وأعظم أجرا...

وقال رسول الله، صلى الله عليه وسلم: «اذا مات ابن آدم انقطع عمله الا من ثلاث: علم ينتفع به أو ولد صالح يدعو له أو صدقة جارية « وقد وقف له السلطان الغازي في سبيل الله نور الدين القاسم محمد بن زنكي. ومن شرط وقفه الذي اشهد به على مقرا لتداوي الفقراء والمنقطعين من ضعفة المسلمين الدين يرجى برؤهم. وجدد ما كان تهدم من بنائه وبناء أوقافه في الأيام السلطانية العادلة المنصورية الصالحة بنظر الفقير الى الله تعلى عمر بن أبي الطيب غفر الله له ولمن اعانه من البنائين على عارة هذا الوقف المبارك، وكان الفراغ في العشر الأوسط من شهر ربيع الآخد ».

لقد كان البيارستان النوري واحدا من المؤسسات الاجتاعية والانسانية التي عمرت بها ديار المسلمين في العصور الماضية، التي لعبت جميعها دورا مها في دفع حركة العلوم على اختلافها ومنها علوم الطب، وكل ذلك يجري يوم كان الغرب يعيش في جهل مطبق بعيدا كل البعد عن مثل هذه المؤسسات □

فهرست المجلد الحاديث والشلاثون 12.٣

الصفحة	العدد	الكاتب	الموضوع
10			بحوث اسلامية ;
1	2000	د ، احمد جمال العمري	الهجرة , . ارهاص لفتح مبين
Υ	صفر	د . احمدجمال العمري	دين التو از ن بين الروحية والمادية
			العلوم والمعارف في الفكر الاسلامي
1	مفرر ()	محمد عبد الغني حسن	واعتمادها على التجربة والمعاينة
41	مفرر	د . لطفي بركات أحمد	الانثر وبولوجيا في الفكر الاسلامي
3.1	ربيع الأول	د . محمدٌ بن علي الهرفي	أثر القرآن الكريم في شعر أبني العتّاهية
			تأثير القرآن في نفسية العرب وُلغتهم
1	ربيع الثاني	السيد احمد أبو الفضل	وأدبهم وعقولهم وقيمهم الاجتماعية
YA	ربيع الثاني	د . عبد الفتاح محمد سلامة	صفحات مشرقة من الأيثار في الاسلام
1	جمادي الأولى	د . أحمد جمال العمري	أسلوب القسم في القرآن العظيم
S NL	الشعبان م	د . احمد جمال العمري	الحدود في الأسلام
٨	شعبان	د . عبد الفتاح محمد سلامة	الخوانب المثالية في حضارة الاسلام
1	رمضيان (د ، أحمد جمال العمري	قضية الارث في القرآن العظيم
1	ذو القعدة	د . احمدجمال العمري	منهج القرآن في التشريع
1	دُوالحجة	د . احمد جمال العمري	المعاملات المالية في نظر القرآن
	DVG	23 DYG	بحوث أدبية ولغوية :
1	عسره	وديع فلسطين	الزحف العلمي على الأدب
70	200	د . محمد بن علي الحرفي	موتمر اللغة العربية في الجامعات 💮 💮
10	صفر الما	احمد الحندي	أبو العلاء المعري ناقد المجتمع
-	ربيع الأول	د . سعيد محمد الحفار	تجربة التعريب في سوريا
17	ربيع الأول	احمد السباعي	الحرافات التي عطلت فينا ملكة النقد
۳.	ربيع الأول	د ، محمد احمد العزب	من قضايا الشَّعر في ﴿ أَخبار أَبِّي تَمَامُ ﴾ للصولي
22	ربيع الأول	وديع فلسطين	مستقبل صناعة الترجمة
٤	ربيع الثاني	د . شکري محمد عیاد	لغبة الشعر
11	جمادي الأولى	محمد على قدس	شعر الفكاهة وظرف الشعراء
YA	جمادي الأولى	د . شکري محمد عباد	موسيقي الشعر 🚅 💮 🚾
72	جمادي الأولى	عبد الرحمن شلش	هموم الشخصيات في مجموعة قصص " الظمأ "
MV.	جمادي الأولى	محمد احمد العزب	مفهوم التراجم الغيرية في الأدب العربي الحديث
1	جمادي الثانية	د , محمد بن علي الهرفي	شعر الحكمة في الأدب العربي
11	جمادي الثانية	ابراهيم الشمسان	الأصوات : مخارجها وترثيبها عند الحليل وسيبويه
17	جمادي الثانية	د . جميل علوش	دفاع عن المحسنات اللفظية
79	جمادي الثانية	د . هاشم ياغي	الفرق بين الكلام واللغة
11	جمادي الثانية	محمد وليد فستق	أدب المعاناة
15	شعبان	محمد المجذوب معمد المجذوب	معركة أدبية بين الصاحب بن عباد والمتنبي
٤	رمضان	د . کمال بشر	اللغة بين الفرد والمجتمع (١)
-1	رمضان (الطاهر عبدالسلام حافظ	الأدب وتأثيره في الحياة
Y.	رمضان	د . عيسي الناعوري	الأدب والواقعية والفن
77	رمضان	وديع فلسطين	طوفان المختصرات واللغة العربية
Y	شوال ۱	د . احمد جمال العمري	الأسلوب المولد
P.	شوال	د . لطفي بركات أحمد	الثقافة ومدي تأثيرها على الشخصية

الصفحة	العدد	الكاتب	الموضوع
44	ذو القعدة	د . کمال بشر	اللغة بين الفرد والمجتمع (٢)
۸	ذو الحجة	د . احمد بسام ساعي	محمد هاشم رشيد والمعادلة الشعرية
۳۸	ذوالحجة	د . عبد الصبور شاهين	مقدمة في دراسات علم المصطلح العربي
			شعر :
79	محسرم	د . عزت شندي موسى	تسابيح في الفجر
٤٩	2-4	ابراهيم محمد أبو النجا	البلبل والحيساة
44	صفسر	فهد علي النفيسة	منطق عذب بأشواق مذابة
٤١	صفر	حسن منصور	خيال الأمس
V	ربيع الأول	محمد عبد الغني حسن	أفكار في مساء العمر
٤٨	ربيع الأول	سلمان هادي الطعمة	آهـــات
١٤	ربيع الثاني	د . يوسف حسن نوفل	شبح من بير و ت
77	ربيع الثاني	محمد بن أحمد العقيلي	الغنـــاء
**	جمادي الأولى	فهد علي النفيسة	نشيد البحار
10	جمادى الثانية	عبد السلام هاشم حافظ	صور الماضي
70	جمادى الثانية	د . عزت شندي موسى	في الريف
19	رجب	الياس قنصل	التلفار
40	رجب	د . عزت شندي موسى	نجــوى القمــر
17	شعبان	احمد محمد المعتوق	القمسر المهاجسر
۳.	شعبان	اسماعيل عامود	الى المتنبي في رحلته مع الحياة
9	ومضان	عبد الحفيظ محمد عبد الحميد	رمضان يا نبع الأماني
٤٤	رمضيان	احمد محمد المعتوق	هناك لن أعود طائراً غريباً
14	شوال	احمد محمد المعتوق	حلم عــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
71	شوال	د . عزت شندي موسى	الهوى العذري
71	ذو القعدة	محمد عبد الغني حسن	رحلة عمر
0	ذو القعدة	فهد علي النفيسة	قبس من نار الهوى
19	ذو الحجة	د . مختار الوكيل	كعبة الله
2.2	ذو الحجة	يوسف زاهر	الفـــداء
			قصص :
**	محـرم	محمد علي قدس	ولاشيطان حوافر
77	رمضان	منذر الشعار	عودة اللولوءة
**	شوال	محمد علي قدس	الصفقة
**	ذو القعدة	نادر السباعي	عصا الربيع السحرية
٤٠	ذو الحجة	فاضل السباعي	اعتــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
			من حصاد الكتب:
٤٢	صفر	1	أخبار الكتب
٤٦	ربيع الأول		أخبار الكتب
44	ربيع الثاني	ياسر الفهد	الكاتبات الرواثيات المعاصرات
٤١	ربيع الثاني	1	أخبار الكتب
77	جمادي الأولى		أخبار الكتب
٤٨	جمادي الأولى		كتب مهداة
٤٧	جمادى الثانية	1	أخبار الكتب - كتب مهداة
77	رجب		أخبار الكتب
79	رجب		کتب مهداة
٣٨	شعبان	آمال حسين بغدادي	ترفق یا موت
٤٠	شعبان		أخبار الكتب
٤٢	معبان	ł	كتب مهداة

الصفحة	المدد	الكاتب	الموضوع
71	رمضان	ابراهيم السمان	الملخل لتاريخ العمارة العربية الاسلامية وتطورها
TA	رمضان	1000	انجار الكتب - كتب مهداة
14	شوال	عبدالله احمد شباط	أدب المرأة الكويتية
79	شوال		أخبار الكتب
40	ذو القعدة	حسين سيدلبيب	أدباء تونسيون
72	فوالحجة الحجة	د . علي القاسمي	اتجاهات اساسية في التراث الطبني العربني الاسلامي
47	ذو الحجة		أخبار الكتب
٤٢	ذو الحجة	راوية عبد المنعم	لبنات المستقبل
			تراجم لقاءات ندوات تاريخ :
15	محسرم	سليمان نصرالله	الدكتور علي عبدالله الدفاع (لقاء)
14	المحسرم الم	ابراهيم أحمد الشنطى	أمراض القلب وتصلب الشرايين (ندوة)
٨	صفر	يوسف خالد أبو بشيت	ندوة عن النخيل في رحاب جامعة الملك فيصل بالاحساء
7.	صفر	د . محمد مسفر الزهراني	أوضاع الوزارة في الدولة البويهية
۳۸	صفر	على الدميني الم	الاستأذ عزيز ضياء (لقاء)
77	ربيع الأول	على الدميني	الاستاذ عبدالله جفري (لقاء)
			تعريب اللبراسة في الكليات العلمية العربية
14	ربيع الثاني	ابراهيم أحمد الشنطي	ومنجزات التعريب في المغرب العربي (لقاء)
200	جمادي الأولى	د . محمد عبد المنعم خفاجي 🌎 📲	الدكتور زكي مبارك (تراجم)
(1)	رجب الم	الحمد مصطفي حافظ مرأس	تعقب المادان
1.	شعیان	يوسف خالد أبو بشيت	المنتجات السعودية الصنع (ندوة)
70	رمضان	ابراهيم احمد الشنطي	تعريب الدراسة في الكليات العلمية العربية (لقاء)
	شوال	محمد بن سعد الفقيه	أم المؤمنين زينب بنت جحش
	ذو القعدة	د عمد مسفر حسين الزهراني	حركة الاستقلال في الدولة العباسية
Total !	ذو القعدة	عبد اللطيف قباني	صفحات من تاريخ المسلمين في اسبانيا وفرنسا
	9 6 73 6		بحوث نفسية وتربوية بر
11	ربيع الثاني	د . لطفي بر كات احمد	العوامل المؤثرة في شخصية الكفيف
	رجب	د . لطفيّ بركات احمد	أضواء على الشخصية الانسانية
Υ.	ا رجب	مديحة امام	من المسوول عن تربية الأبناء؟ المدرسة أم المجتمع ؟
£A.	رجب	د . محمد فرغلي فرج 📲 🧷 🖫	الضغوط النفسية للحياة المعاصرة
71	رجب	رثيفة شبلاق	أضواء على النمو التفسي للطفل
۳۲	شعبان ١٠٠١	د, محمد فرغلي فرج	استجابة الحسم للضغوط النفسية
1.4	رمضان	د . محمد فرغلي فرج	الضغوط النفسية وأمراض العصر
13	دو القعدة	د . عيسى الناعوري	في جنة الحب والغزل مع البهاء زهير
77	دُو القعامة	TERM DV	أرامكو تجري المسابقة السنوية الرابعة للأطفال في الرسم
0.030		and the second	بحوث علمية مختلفة :
1.	عوم	علي الدميني	المنافع المواء المراء ا
11	ربيع الأول	عبد الجبار محمود السامرائي	الكحالة عند العرب
CH1	ربيع الثاني	د. محمد نبهان سويلم	مدق أو لا تصدق لم نعرف الأرض بعد
10	جمادي الأولى	أبو عبد الرحمن بن عقيل الظاهري	كيف نبرهن على التجربة
7 74	جمادی الثانیة	د . محمد ابراهیم الجارالله	الاشعاع والحياة
47	جمادي الثانية	د . علي عبدالله الدفاع	لمحات حول الراث العلمي في الحضارات القديمة
21	جمادى الثانية	د. محمد نبهان سویلم أن مرا ال	البيضة هندسة حيوية معجزة
T	رجب	د . أنور عبدالعليم	البحار في كتب البلدان
17	رجب	على حسن المرهون	العالم يبحث عن مصادر جديدة للغذاء
177	رمضان (مضان	بسيوني الحلواني	أثر التلفز يون على انحراف الأطفال والشباب
	ذو القعدة	ا د . محمد علي الفرا	الانسان بين حتمية ابن خلدون وامكانية « لابلاش » ووفيفر

الصفحة	العدد	الكاتب	الموضوع
71	ذو القعدة	د . عادل الشويخ	نصف قرن عمر هذا الكائن
٣	ذو الحجة	احمد محمد غندور	الكاثنات السامة في البحار
79	ذوالحجة	علي حسن المرهون	نقل التكنولوجيا
			بحوث تتعلق بصناعة الزيت :
72	صفر		أخبار الزيت المصورة
77	ربيعُ الأول		أخبار الزيت المصورة
72	شعبان	يعقوب سلام	تطور أساليب الحفر في المياه العميقة
77	شوال	1 .5 .	أخبار الزيت في أرامكو
١.	ذو الحجة		اضواء على التقرير السنوي لأعمال أرامكو في عام ١٩٨٢
			استطلاعات عن المملكة العربية السعودية :
7	محسرم	يعقوب سلام	التلفزيون في المملكة العربية السعودية
	13	,	كلية الطب والعلوم الطبية بجامعة الملك فيصل تقدم
7	صفسر	سليمان نصرالله	للوطن باكورة ثمارها
			عسير درة الجزيرة العربية
14	ربيع الأول	محمد بن هيف بن سليم	وموطن الطبيعة الخلابة (٤)
V	ربيع الثاني	يعقوب سلام	وكالة الأنباء السعودية
٤١.	جمادي الأولى	سليمان نصرالله	لبنات في صرح الصناعات الوطنية
7	جمادي الثانية	محمد بن هيف بن سليم	التحلية من الانجازات العملاقة في المملكة العربية السعودية
10	شعبان	د. محمد عبدالله الحماد	المعهد العربي لانماء المدن
٨	شوال	ابراهيم احمد الشنطي	المؤسسات الصحفية في المملكة العربية السعودية
١.	ذو القعدة	سليمان نصرالله	الشركة الوطنية السعودية لانقل البحري
17	دو الحجة	محمد بن سعد	مدينة بلجرشي في سطور
		Ģ.	استطلاعات عامة :
۳.	محوم	د . سعد حذيفة	بيثة المغول وحياتهم الاجتماعية (١)
24	صفر	د. سعد حذيفة	بيئة المغول وحياتهم الاجتماعية (٢)
^	ربيع الأول	سأيمان نصرالله	روائع الفن المملوكي
۳.	ربيع الثاني	د . سعد حذيفة	بيئة المغول وحياتهم الاجتماعية (٣)
27	ربع الثانر	سليمان نصرالله	الفنوذ في كوريا أرض الجبال الشامخة والجداول المتلالئة
٤	ربيع الثاني جمادي الأولى	عبدالجبار تحمو دالسامرائي	نشأة الخط العربي وتطوره
14	جمادي الأولى	يعقوب سلام	سلطنة عمان على دروب التقدم والازدهار (١)
14	جمادي الثانية	يعقوب سلام	سلطنة عمان على دروب التقدم والازدهار (٢)
44	جمادي الثانية	عبد الجبار محمو د السامرائي	الزخارف الهندسية الاسلامية
7	رجب	ابراهيم أحمد الشنطي	جُولة في ربوع عاصمة الأمويين بالأندلس
74	رجب	برميم يعقوب سلام	سلطنة عمان على دروب التقدم والاز دهار (٣)
۳.	رجب	عبد الجبار محمود السامرائي	فن التوريق العربي
57	رجب	د. سعد حذيفة	س موريق موبي بيئة المغول وحياتهم الاجتماعية (٤)
۲.	شعبان	ابراهيم احمد الشنطي	جولة في رباط الفتح
11	شعبان	د. سعد حذيفة	بود ي رب كالمنطق المنطقة المغول وحياتهم الاجتماعية (٥)
١.	رمضان	سليمان تصرالله	الأهوار أرض البحيرات والمستنقعات
٤٥	رمضان رمضان	د. سعد حذیفة	بيئة المغول وحياتهم الاجتماعية (٦)
72	رو مصان شوال	يعقوب سلام	
٤٣	شوال شوال	يعقوب سارم د . سعد حذيفة	
21	ذو القعدة	•	الحياة الاجتماعية داخل المجتمع المغولي (٧)
7.		د. سعد حذیفة	بيئة المغول وحياتهم الاجتماعية (٨)
	فوالحجة	د . محمد علي الفرا	انتاركتيكا او قارة القطب الجنوبي
7 5	ذوالحجة	يعقوب سلام	السيوف رمز للحضارة والتراث القومي
20	ذوالحجة	حسن كمال	البيمارستان النوري في دمشق

THE PERSON NAMED OF THE PARTY O

